

000 «СВЗК»

Свидетельство СРО № П2-106-2-0441 от 11.01.2017 г.

Заказчик - ООО «ННК-Самаранефтегаз»

Сбор нефти и газа со скважины № 3,5,7 Родинского месторождения

Проектная документация

Раздел 6 "Мероприятия по охране окружающей среды" Часть 1 "Общие сведения"

ПИР0001.001-ООС-01

Том 6.1



000 «СВЗК»

Свидетельство СРО № П2-106-2-0441 от 11.01.2017 г.

Заказчик - ООО «ННК-Самаранефтегаз»

Сбор нефти и газа со скважины № 3,5,7 Родинского месторождения

Проектная документация

Раздел 6 "Мероприятия по охране окружающей среды" Часть 1 "Общие сведения"

ПИР0001.002-ООС-01

Том 6.1

Заместитель Генерального Директора

А.Ю. Чунарев

Главный инженер проекта

Т.А. Драгина

Инв. № подл. Подп. и дата

_
2
_

Обозначение	Наименование	Примечание
ПИР0001.001-ООС-01-С	Содержание тома 6	2
ПИР0001.001-П-СП	Состав проектной документации	3
ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ	Текстовая часть	5

га Взам. инв. №											
Подп. и дата		Изм	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	ПИР0001.001-ОО	C-01-C		
Ъ.		Разра	•	Долги	•		02.23		Стадия	Лист	Листов
ДОП		Пров	ерил	Драгі	ина		02.23		П	1	1
휭		Нач.	отд.					Содержание тома 6.1			
뗲.	변 Н. контр.	Н. ко	Н. контр.			0	OO «CB	ЗК»			
Z		Драги	1на	_ Out	02.23						

3 Состав проектной документации смотреть том 1 – раздел 1 «Пояснительная записка» ПЗ-01 ПИР0001.001-ООС-01-П-СП Изм Кол.уч Лист №док Подп. Дата Разраб. 02.23 Лист Драгина agg Стадия Листов П 1 1 Состав проектной документации Н. контр. 02.23 ООО «СВЗК» Юркин AMM ГИП Драгина 02.23

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Содержание

1 Введение	5
1.1 Общие положения	5
1.2 Общие сведения о районе работ	
2 Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду	/
2.1 Природно-климатическая и социально-экономическая характеристика района	7
2.1.1 Климатическая характеристика района	
2.1.2 Гидрологическая характеристика района	9
2.1.3 Водоохранные зоны	
2.1.4 Геологическое строение	
2.1.5 Гидрогеологические условия района	
2.1.6 Защищенность подземных вод от загрязнения	
2.1.7 Социальная сфера	
2.1.8 Почвенные условия	
2.1.9 Животный мир	
2.1.10 Современное экологическое состояние территории в районе изысканий	
2.1.11 Особо охраняемые природные территории (ООПТ) и другие экологические ограни	
природопользования	
2.2 Способы осуществления намечаемой деятельности	
2.2.1 Характеристика, объемы сырья и продукции проектируемого объекта	
2.2.2 Основные проектные решения	
2.3 Источники воздействия	
2.4 Оценка воздействия объекта капитального строительства на атмосферный воздух 2.4.1 Основание для проектирования	
2.4.1 Основание для проектирования	
2.4.2 Воздействие на атмосферный воздух на этапе строительства проектируемого объег	
 2.4.3 Воздействие на атмосферный воздух на этапе эксплуатации проектируемого объекта. 2.13 Определение влияния шума от проектируемого объекта на окружающую среду 	
2.5 Оценка воздействия объекта капитального строительства на состояние поверхност	
ПОДЗЕМНЫХ ВОД	
2.5.1 Основание для проектирования	
2.5.2 Водопотребление и водоотведение на период строительства проектируемого объе	
2.5.3 Водопотребление и водоотведение на этапе эксплуатации проектируемого объекта	
2.6 Оценка воздействия объекта капитального строительства на земельные ресурсы и почв	
покров	
2.6.1 Потребность в земельных площадях	
2.7 Оценка воздействия объекта капитального строительства при сборе, использо	
обезвреживании, транспортировке и размещении отходов промышленного производо	ства и
потребления	
2.7.1 Основание для проектирования	42
2.7.2 Проектные решения	
2.7.3 Оценка степени токсичности отходов	
2.7.4 Расчет образования производственных и бытовых отходов в период производства	•
2.7.5 Расчет образования производственных и бытовых отходов в период эксплуатации	
2.7.6 Деятельность по обращению с отходами	48
3 Мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздей	іствия
намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рационал	
использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации об	
капитального строительства	

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ

предложения по предельно-допустимым и временно согласованным выбросам	40
3.1.2 Обоснование размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	
3.1.3 Предложения по предельно-допустимым и временно согласованным выбросам	
3.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	
3.3 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементо	в55
3.4 Обоснование решений по предотвращению аварийных сбросов сточных вод	56
3.5 Мероприятия по оборотному водоснабжению	
3.6 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почв	енного
покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земе	эльных
участков и почвенного покрова	56
3.7 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и разме	щению
опасных отходов	56
3.8 Мероприятия по охране недр	57
3.9 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитани	я58
3.10 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на о	бъекте
капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона	58
3.11 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациона	альное
использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресу	
том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресур	
водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, н	
путей миграции	
3.12 Программа производственного экологического контроля (мониторинга)	
4 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприят	
компенсационных выплат	64
4.1 Расчет платы за загрязнение окружающей среды	64
4.1.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	
4.1.2 Расчет платы за размещение отходов	
4.2 Эколого-экономическая оценка воздействия на окружающую среду	
5.0 commence	66
5 Заключение	66
	66 68
6 Приложения	66 68
6 Приложения Приложение А Расчет выбросов в атмосферу	666869
6 Приложения	666969
6 Приложения	66696969
6 Приложения	6669696973
6 Приложения	66696973 и слое
6 Приложения Приложение А Расчет выбросов в атмосферу Расчет выбросов в атмосферу в период эксплуатации Расчет выбросов в атмосферу в период строительства Приложение Б Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном атмосферы Период строительства	66696973 1 слое89
6 Приложения	6669696973 4 слое8989
6 Приложения	6669696969898989
6 Приложения	66696973 и слоее8989159
Приложения А Расчет выбросов в атмосферу	66696969898997159174
Приложения А Расчет выбросов в атмосферу	66696973 и слое89159157174 оздухе
Приложения А Расчет выбросов в атмосферу	6669696973 и слое89159157174 оздухе182
Приложения А Расчет выбросов в атмосферу	666969698989159157174 оздухе182
Приложение А Расчет выбросов в атмосферу	666969698989159174 оздухе184 от 185
Приложения А Расчет выбросов в атмосферу	666969698989159174 03духе182184 бот 185
Приложения А Расчет выбросов в атмосферу	6669696989159174 оздухе184 бот 185194196
Приложения А Расчет выбросов в атмосферу	6669696989159174 оздухе184 бот 185194196
Приложения А Расчет выбросов в атмосферу	6669696989159174 оздухе182184 бот 185194196
Приложения	6669696989159157174 оздухе184 бот 185194196198
Приложения	6669698989159174174184184184194194198200

Инв. № подл. подп. и дата Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

		L
Приложение Е Справки и согласования		204
Приложение С справки и согласования Приложение Ж Карта-схема расположения проектируемых объек схема расположения источников выброса, шума, расчетных точек	тов,	209

Инв. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. ^{Кол.уч.} Лист №док. Подп. Дата

ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ

Лист

4

1 Введение

1.1 Общие положения

Проектная документация объекта «Сбор нефти и газа со скважины № 3,5,7 Родинского месторождения», выполнена на основании:

- задания на проектирование объекта «Сбор нефти и газа со скважины № 3,5,7 Родинского месторождения» (см. ПИР0001.001-П-ПЗ-01);
- технического отчета по инженерным изысканиям, выполненного ООО «СВЗК» в 2022 г. При выполнении проектной документации были использованы решения технологической и строительной части проектной документации.

В соответствии с заданием на проектирование (см.ПИР0001.001-П-П3-01) настоящей проектной документацией предусматривается сбор нефти и газа и транспорт продукции скважин №3.5.7 Родинского месторождения.

В настоящем томе рассмотрены природоохранные аспекты строительства и эксплуатации проектируемых объектов, проведена оценка экологической опасности намечаемой деятельности для компонентов окружающей среды (воздух, поверхностные и подземные воды, недра, почвы, растительный и животный мир) и человека.

Том «Мероприятия по охране окружающей среды» выполнен с учетом следующей правовой, инструктивно-методической и нормативно-технической документации:

- Закона РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями);
- Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарнопротивоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). С.Пб. 2012.
- MPP-17«Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утверждены Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273)
 - СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями).
- СП 2.1.7.1386-03 Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления.
- Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999.
- Постановления Правительства РФ № 913 от 13.09.2016 г. «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;

1.2 Общие сведения о районе работ

В административном отношении участок работ расположен в Шенталинском районе Самарской области. Административный центр – железнодорожная станция Шентала, находится в 7,9 км югу от района работ.

Шенталинский район граничит на севере и северо-востоке с республикой Татарстан, на западе с муниципальным районом Челно-Вершинский, на юге и юго-западе — с муниципальными районами Исаклинский и Сергиевский, на востоке — с Клявлинским районом Самарской области.

Ближайшими населенными пунктами являются:

- с. Старая Шентала, расположено в 2,2 км севернее от скв.№5;
- с. Багана, расположено в 3,4 км юго-западнее от скв.№5;
- п. Верхняя Хмелевка, расположен в 2,7 км южнее района работ;
- с. Новая Шентала, расположено в 1,5 км восточнее района работ.

Дорожная сеть в районе работ развита хорошо. Районные центры связаны автомобильным сообщением с областным центром и со всеми сельскими населенными пунктами района. В 0,8 км

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

восточнее участка работ проходит автомобильная дорога «Урал»-Исаклы-Шентала» (36К-191), в 1,7 км к северо-западу проходить автомобильная дорога «Исаклы-Шентала»-Крепость Кондурча, межпоселковые асфальтированные автодороги, а также сеть проселочных дорог.

Ближайшая ветка «Москва — Ульяновск — Уфа» Куйбышевской железной дороги проходит в 5,4 км северо-западнее района работ.

Шенталинский район лежит в пределах Бугульминско-Белебеевской возвышенности, ландшафты которой представляют собой платообразные равнины, расчленённые густой сетью оврагов и долинами рек. Район раскинулся в междуречье нижнего течения Кондурчи среднего течения Большого Черемшана, которые питаются многочисленными ручьями и малыми реками. Район находится в зоне лесостепи. Наибольшее количество лесов сосредоточено в западной его части, где с севера на юг протянулся огромный лесной массив.

Гидрографическая сеть. Гидрографическая сеть района работ принадлежит бассейну р. Сок и представлена рекой Кондурча и водными объектами левобережной части её водосбора.

Территория изысканий приурочен в основном к левобережному склону долины р. Кондурча. Относительно проектируемых сооружений р. Кондурча находится северо-западнее на расстоянии 2,0 км, р. Хмелевка протекает юго-восточнее в 1,3 км от района работ.

Участок инженерных изысканий пересекает реку Граньлей.

Рельеф территории инженерных изысканий равнинный, изрезан овражно-балочной сетью, с углом наклона поверхности до 6°. Максимальные отметки – 249,15 м, минимальные – 165,13 м.

Опасных природных и техноприродных процессов на участках не имеется.

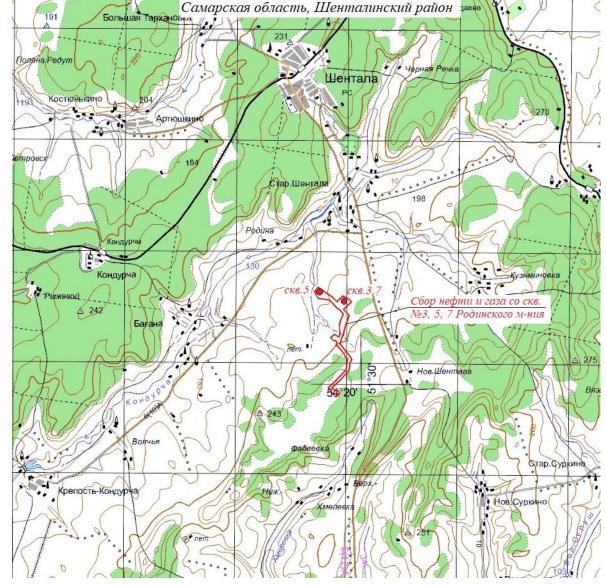


Рисунок 1.1 – Обзорная схема района работ

				·	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

NHB.

Взам.

Подп. и дата

Ne подл.

MHB.

Взам.

дата

z

Подп

№ подл.

2 Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду

2.1 Природно-климатическая и социально-экономическая характеристика района

Данный раздел проекта выполнен в соответствии со следующими документами:

- Федеральный закон Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 73-ФЗ «О введении в действие Водного кодекса Российской Федерации»;
 - Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ (в ред. от 01.05.2022);
- ГОСТ 17.1.3.13-86 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения»;
 - ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
- MPP-17«Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утверждены Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273);
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарнопротивоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- 2.1.3684-21 Постановление от 28 января 2021 года N 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";
- 1.2.3685-21 Постановление от 28 января 2021 года N 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";
- Временные методические указания по составлению раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» в схемах размещения, ТЭО (ТЭР) и проектах разработки месторождений и реконструкции объектов нефтегазовой промышленности. Уфа, ВНИИСПТнефть, 1992 г.;
- Приказ от 13 декабря 2016 года N 552 (с изменениями на 12 октября 2018 года) «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»:
- Гольдберг В.М., Газда С. «Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения», Москва, Недра, 1984.

2.1.1 Климатическая характеристика района

Климатическая характеристика составлена по данным многолетних наблюдений на МС Серноводск согласно справкам, выданным ФГБУ «Приволжское УГМС». Климатические параметры, не вошедшие в справку, приняты по наиболее консервативным значениям.

Согласно ГОСТ 16350-80, район изысканий расположен в макроклиматическом районе с умеренным климатом, климатический район — умеренный II5. Согласно СП 131.13330.2020 территория изысканий относится к климатическому району I В.

Температура воздуха на территории по данным МС Серноводск в среднем за год положительная и составляет 4,1 оС. Самым жарким месяцем является июль (плюс 20,3оС), самым холодным – январь (минус 12,7оС). Абсолютный максимум зафиксирован на отметке плюс 39,8°С, абсолютный минимум – минус 48,1оС. Средний из ежегодный абсолютных максимумов +34,9°С. Средний из ежегодных абсолютных минимумов минус 33,40С. Годовой ход температуры представлен в таблице 2.1.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Таблица 2.1.1 - Температура воздуха, °С

	Месяц											F a-
I	II	III	IV	٧	VI	VII	VIII	IX	Х	ΧI	XII	Год
	Средняя месячная температура воздуха											
- 12,7	-12,3	-5,8	5,4	14,0	18,4	20,3	18,5	12,4	4,4	-3,3	-9,8	4,1
	Абсолю	тный м	аксиму	м темпе	ратурь	і возду	xa (1917	-1917, 1	927-193	0, 1930-	2019 гг	.)
4,3	5,1	16,4	31,7	33,9	38,0	39,3	39,8	34,1	26,5	14,3	6,6	39,8
	Абсолн	отный м	ииниму	и темпе	ратуры	воздух	a (1917-	-1918, 1	923-192	9, 1934-	2019 гг.)
-48,1	-39,8	-33,5	-27,0	-6,2	-2,2	4,3	-0,5	-6,3	-20,2	-30,6	-42,7	-48,1

Атмосферные осадки. Атмосферные осадки по данным МС Серноводск на исследуемой территории составляют в среднем за год 462 мм (таблица 2.1.2). Главную роль в формировании стока играют осадки зимнего периода. Большая часть жидких осадков расходуется на испарение и просачивание. В годовом ходе на теплый период (апрель – октябрь) приходится 307 мм осадков, на холодный (ноябрь – март) – 155 мм. Наибольшее количество осадков (54 мм) отмечено в июле, наименьшее – в феврале (24 мм). В течение года жидкие осадки по данным МС Серноводск составляют в среднем 58,9%, твердые – 22,1%, смешанные – 19,0%. Максимальное суточное наблюденное количество осадков на МС Серноводск отмечено июле – 88 мм. Суточный максимум осадков 1% вероятности превышения принят по МС Серноводск равен 81,6 мм.

Таблица 2.1.2 - Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

						Месяц						
I	II	III	IV	٧	VI	VII	VIII	IX	Х	ΧI	XII	Год
44	34	34	37	39	48	53	45	44	51	45	45	519

Скорость и направление ветра. Средняя годовая скорость ветра составляет 3,6 (таблица 2.3.5). Данные о повторяемости направлений ветра, штилей и скорости ветра представлены в таблицах 2.1.3 – 2.1.4. Максимально наблюденная скорость равна 24 м/с, порывы – 28 м/с.

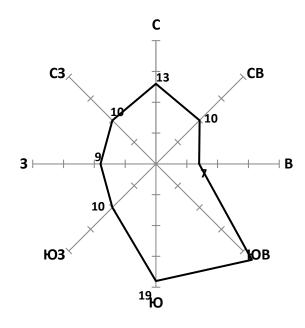


Рисунок 2.3.1 – Повторяемость направлений ветра, %

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
•				•		_

дата

ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ

Таблица 2.1.3 – Повторяемость направлений ветра

С	СВ	В	ЮВ	ю	ЮЗ	3	С3	Штиль
11	7	17	11	9	15	19	11	6

Таблица 2.1.4 - Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

	Месяц										Fa-	
ı	II	III	IV	٧	VI	VII	VIII	IX	Х	ΧI	XII	Год
3,5	3,6	3,6	3,4	3,2	2,9	2,6	2,6	2,8	3,3	3,5	3,6	3,2

Атмосферные явления. Согласно Карте районирования территории Российской Федерации по среднегодовой продолжительности гроз в часах земли (п. 2.5.38 ПУЭ-7), интенсивность грозовой деятельности района изысканий составляет от 40 до 60 часов с грозой в год.

Среди атмосферных явлений в течение года наблюдаются туманы (обычно 26 дней за год) с наибольшей частотой в холодный период. Метели возможны с сентября по апрель (за год в среднем 25 дней), с наибольшей повторяемостью (до 7 дней) в январе. Грозы регистрируются обычно с апреля по октябрь с наибольшей частотой в июне и июле.

Согласно приложению Б.1 СП 482.1325800.2020 на исследуемой территории следует ожидать проявления следующих опасных метеорологических процессов сильные дожди, ливни и сильную метель.

2.1.2 Гидрологическая характеристика района

Гидрографическая сеть в районе изыскания принадлежит бассейну р. Кондурча и представлена ее левым притоком рекой Граньлей и водотоками в овраге Баташкаль и безымянном овраге, раскрывающемся справа в р.Граньлей. Проектируемый нефтепровод пересекает овраг Баташкаль в двух местах и временный водоток в овраге без названия в его среднем течении.

Река Кондурча является правобережным притоком реки Сок. Берет начало в 2 км от села Денискино Шенталинского района Самарской области, впадает в реку Сок на 33-м км от устья у села Красный Яр.

Общая длина реки 294 км, площадь водосбора 4360 км². Район проведения работ приурочен к среднему течению реки, расстояние от устья составляет 126 км.

Водосбор представляет слабоволнистую равнину, умеренно пересеченную долинами притоков, оврагами, балками. Средний уклон реки 1,0 %, средняя высота водосбора 151 м. Грунты суглинистые и супесчаные. Растительность преимущественно степная, местами встречаются небольшие участки лиственного и смешанного леса. Распаханность составляет 60 % площади водосбора.

Долина реки хорошо разработана, ассиметричная, шириной до 3,0-4,0 км, изрезана балками и оврагами. Склоны пологие, открытые, большей частью распаханные. Высота правого склона до 70 м, крутизна 5-20. Левый склон более низкий до 15-40 м и пологий (3-7 м). Склоны сложены суглинками и супесями, задернованы.

Пойма реки двухсторонняя, изрезана озерами, старицами, местами заболочена, заросла луговой растительностью, кустарником. Ширина правобережной поймы 1,0-1,5 км. В высокое половодье пойма затапливается на глубину 0,5-1,0 м. Продолжительность затопления поймы - до 10 дней. В обычное половодье затопление поймы незначительно. Поверхность поймы пересечена системой дренажных канав и дамбами обвалования со стороны реки.

Русло реки извилистое, слабодеформирующееся, песчано-илистое, зарастающее осокой. Ширина реки по урезу изменяется от 15,0 до 30,0 м, глубина – от 0,5 до 1,0 м на перекатах, на плесах до 2 - 3 м. Берега крутые, местами обрывистые, у бровок заросшие кустарником, камышом и осокой, сложены суглинками и глинами, высота берегов – до двух метров, берега покрыты зарослями кустарников. Дно реки глинистое и песчаное, местами галечное, на участках плесов заиленное. Средняя скорость течения реки в межень 0,2-0,3 м/с, весной достигает 1,0-1,2 м/с.

Река Граньлей длиной 6,4 км является левобережный притоком р.Кондурча. Река на всем протяжении имеет временный сток, в нижнем течении зарегулирована грунтовой плотиной с образованием пруда для сельскохозяйственных нужд. Общее направление течения – северное.

Водосбор представляет собой волнистую равнину, пересеченную долинами оврагов, балок и притоков, залесенность водосбора 5-10%.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Долина реки трапецеидальная, хорошо выраженная, с асимметричными склонами. Левый склон крутой, правый более пологий, рессеченный овражной сетью, незаметно сливающийся с прилегающей местностью. В долину реки справа раскрываются овраг без названия, овраги Баташкаль и Крутолатка.

Пойма правосторонняя, шириной до 150 м, заросшая влаголюбивой растительностью. В периоды высоких половодий затапливается на глубину до 0,5 м.

Русло в среднем течении шириной до 3 м. Берега без следов обрушений, высотой до 2-2,5 м.

Овраги имеют невыраженные пологи склоны, сливающиеся с прилегающей местностью, без следов деформаций. Борта и днища заросшие кустарниковой растительностью. Склоны распаханы. В оврагах возможен сток воды в периоды весенних половодий и теплое время года.

2.1.3 Водоохранные зоны

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы приводятся в соответствии с «Водным кодексом Российской Федерации», введенным в действие с 1 января 2007 года указом Президента Российской федерации от 3 июня 2006 г № 74-Ф3.

Согласно статьи 65 «Водного Кодекса Российской федерации» водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливаются специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов растительного и животного мира.

Основная цель назначения водоохранных зон - предотвращение загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и объектов животного и растительного мира. Прибрежной защитной полосой является часть водоохранной зоны с дополнительными ограничениями хозяйственной и иной деятельности.

Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос определены в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-Ф3, введенным в действие с 1 января 2007 г. Ширина водоохранной зоны рек или ручьев, устанавливается по их протяженности от истока. Размеры ее у озер и водохранилищ равны 50 м, за исключением водоемов с акваторией менее 0,5 км². Магистральные и межхозяйственные каналы имеют зону, совпадающую по ширине с полосами отводов таких каналов. Ширина прибрежной защитной полосы зависит от уклона берега водного объекта. Для рек, озер и водохранилищ, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение, ширина прибрежной защитной полосы равна 200 м независимо от уклона прилегающих земель

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и другой деятельности. Ширина водоохранной зоны рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от соответствующей береговой линии.

В границах водоохранных зон запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных и отравляющих веществ;
 - осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специализированных), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ

10

11

Изм. Кол.уч.

Лист №док.

Подп.

в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
 - 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

На основании Водного кодекса ширина водоохранной зоны pp. Кондурча составляет 200 м, прибрежной защитной полосы — 50 м. Ширина водоохранной зоны p.Граньлей и водотока в овраге Баташкаль составляет 50 м. Ширина прибрежной защитной полосы 50 м.

Участок планируемых работ частично расположен в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы временных водотоков в овраге без названия и в овраге Баташкаль.

2.1.4 Геологическое строение

В геологическом строении участка изысканий на изученную глубину 5,0-10,0 м принимают участие отложения пермской системы татарского яруса (P2t), представленные глинами.

Ниже приводится классификация грунтов выделенных инженерно-геологических элементов согласно ГОСТ 20522-2012.

Глина бурая, красно-бурая, красная, опесчаненная, полутвердая, с ИГЭ-1 dQ прослоями доломита и доломитовой муки, с вкл. до 30% дресвы и щебня карбонатов. Вскрыт всеми скважинами, мощностью 1,0-10,0 м.

Глина бурая, красно-бурая, красная, опесчаненная, тугопластичная, с ИГЭ-2 dQ прослоями доломита и доломитовой муки, с вкл. до 30% дресвы карбонатов. Вскрыт всеми скважинами, мощностью 4,5-8,3 м.

Почвенно-растительный слой (eQIV) распространен повсеместно на всем участке изысканий. Мощность слоя 0,5-0,6 м. Основанием для фундамента являться не будет и подлежит полной прорезке или выемке из-под фундамента.

2.1.5 Гидрогеологические условия района

Подземные воды на период проведения инженерно-геологических изысканий (октябрь 2022 г) вскрыты скважинами №№ 33-35 на глубине 5,0-7,5 м на абсолютных отметках 189,68-191,10 м. Установился уровень на глубине 4,0-4,2 м на абсолютных отметках 192,10-193,48 м.

По химическому составу вода сульфатно-гидрокарбонатная магниево-натриевая, пресная, умеренно жёсткая (жёсткость карбонатная), минерализацией 0,7 г/л, pH 7,2.

умер	енно >	кёстка	я (жёстко	сть ка	рбонатная), минерализацией 0,7 г/л, рН 7,2.	
						Лист
					ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ	

Подземные воды неагрессивные к бетонам марки по водонепроницаемости W4 (группа цементов по сульфатостойкости I).

Подземные воды неагрессивные к арматуре железобетонных конструкций при постоянном и периодическом смачивании

По степени агрессивности пресных вод к металлическим конструкциям по водородному показателю и суммарной концентрации сульфатов и хлоридов – среднеагрессивные

Согласно приложению И СП 11-105-97 часть II участок изысканий можно отнести ко II типу – подтопления. Тип подтопления II-Б-1 – потенциально подтапливаемые в результате ожидаемых техногенных воздействий. В периоды снеготаяния и обильных осенних дождей возможно повышение уровня на 0,5 м от зафиксированного, что является неблагоприятным процессом. Для защиты фундаментов от воды необходимо предусмотреть гидроизоляцию последних. Также возможно использование дренажей и организация поверхностных стоков.

2.1.6 Защищенность подземных вод от загрязнения

Хорошо известно, что подземные воды находятся в постоянном контакте с различными компонентами окружающей среды и их качество напрямую зависит от сложных физико-химических процессов, возникающих в результате этих контактов.

Изменение качества подземных вод в результате загрязнения особенно заметно в промышленных регионах и в районах интенсивного применения химических удобрений и представляют собой огромную опасность для водоснабжения области. В таких условиях весьма актуальна проблема охраны подземных вод от техногенного загрязнения.

Одним из возможных путей прогнозирования загрязнения и изменения качества подземных вод является изучение природной (литологической, естественной) защищенности.

Защищенность подземных вод – это свойство природной системы, позволяющее сохранить на прогнозируемый период состав и качество подземных вод соответствующими требованиями их практического использования.

Свойство защищенности, согласно В.М. Гольдбергу, обуславливается «перекрытостью водоносного горизонта отложениями, прежде всего слабопроницаемыми, препятствующими проникновению загрязняющих веществ с поверхности земли в подземные воды».

Оценка защищенности грунтов и подземных вод дается с учетом четырех показателей:

- глубина залегания водоносного горизонта (мощность зоны аэрации);
- литология пород зоны аэрации;
- мощности слабопроницаемого слоя в разрезе зоны аэрации;
- фильтрационных свойств пород зоны аэрации.

При расчете защищенности грунтовых вод использованы данные, приведенные по результатам инженерно-геологических изысканий.

Подземные воды на период проведения полевых работ (октябрь 2022 г) вскрыты скважинами №№ 33-35 на глубине 5,0-7,5 м на абсолютных отметках 189,68-191,10 м. Установился уровень на глубине 4,0-4,2 м на абсолютных отметках 192,10-193,48 м.

Сумма баллов, зависящая от условий залегания грунтовых вод, мощностей слабопроницаемых отложений и их литологического состава, определяет степень защищенности грунтовых вод.

На участке изысканий глубина залегания грунтовых вод 3,0-3,4 м, что соответствует 1 баллу,

согласно нижеприведенной таблице:

Глубина уровня	<10	10-20	20-30	30-40	>40
грунтовых вод, м					
Баллы	1	2	3	4	5

По литологии и фильтрационным свойствам слабопроницаемых отложений грунты относятся к группе (с) –глины (коэффициент фильтрации – 0,001 м/сут.), глубина заложения подземных вод от 10,0 м, что соответствует 8 баллам, исходя и приведенной ниже таблицы:

Мощность, м	Литологические	Баллы	Мощность, м	Литологические	Баллы
	группы			группы	
	а	1		а	7
<2	b	1	12-14	b	10
	С	2		С	14
	а	2		а	8
2-4	b	3	14-16	b	12
	С	4		С	16
4-6	а	3	16-18	а	9

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам.

дата

№ подл.

ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ

относится к II категории.

Категория	Сумма баллов		
I	<5		
II	5-10		
III	10-15		
IV	15-20		
V	20-25		
VI	>25		

Грунтовые воды являются условно защищенными от воздействия загрязнений сверху.

Первым от поверхности расположен водоупорный локально слабоводоносный горизонт, приуроченный к делювиальным отложения четвертичного возраста (dQ).

Питание происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и поверхностных вод.

Разгрузка водоносного горизонта происходит подземным стоком в сторону понижения рельефа, в местную овражно-балочную и речную сеть, а также перетеканием в нижележащие горизонты.

Горизонт безнапорный. Минимальные уровни возможны в марте – начале апреля, максимальные в апреле – мае. Зафиксированные при изысканиях уровни следует принять за близкие к максимальным.

Подземные воды участка изысканий являются «условно защищёнными» от загрязнения с поверхности.

Учитывая возможность загрязнения подземных вод с поверхности в районе планируемого строительства объектов нефтедобычи, необходимо на наиболее уязвимых участках организовать наблюдения за качеством вод.

2.1.7 Социальная сфера

В административном отношении участок изысканий расположен в Шенталинском районах Самарской области.

Шенталинский район – административно-территориальная единица и муниципальное образование на северо-востоке Самарской области России. Район граничит с Республикой Татарстан.

Административный центр – железнодорожная станция Шентала (находится в 188 км к северо-востоку от Самары).

Площадь района – 1 338,2 км². Основные реки – Кондурча, Большой Черемшан, Большой Суруш. Район находится в зоне лесостепи. Наибольшее количество лесов находится в западной части района, где протянулся огромный лесной массив.

По территории района проходит ж.-д. линия Москва – Ульяновск – Уфа. Национальный состав по переписи 2010 года:

Чуваши – 5 510 чел. (34,2 %);

Взам.

дата

- Русские 4 525 чел. (28,1 %);
- Татары 3 124 чел. (19,4 %);
- Мордва -2.527 чеп. (16.1 %)

		18 кс		новной	отрасль	ю экон	(10,1 %). омики в районе является сельское хозяйство. В районе находит крестьянское фермерское хозяйство. Имеются 1 банк и страхов			
								Лист		
							ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ	13		
Из	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

общество. Также работают ОАО «Шенталинский маслозавод», завод стройматериалов. Комбикормовый завод и райпищекомбинат не работают.

Промышленное производство района представлено добычей полезных ископаемых. На территории района ведут деятельность три крупные нефтегазовые компании: «Роснефть». «Татнефть-Самара» и «Самараинвестнефть».

2.1.8 Почвенные условия

По природно-сельскохозяйственному районированию территория землепользования относится к Предуральской провинции лесостепной зоны.

В ходе почвообразовательного процесса под влиянием континентального климата, растительности, своеобразных почвообразующих пород и ландшафтных особенностей на территории участка работ сформировались почвы черноземного типа.

Черноземы – это богатые гумусом темноокрашенные почвы, не имеющие признаков переувлажнения, сформировавшиеся современного ПОД многолетней травянистой растительностью степи и лесостепи. Для черноземов характерна значительная мощность гумусового горизонта, накопление гумуса и аккумуляция в нем элементов зольного питания и азота, поглощенных оснований, а также наличие хорошо выраженной зернистой или зернисто-комковатой структурой.

На участке работ выделены подтипы выщелоченных и типичных черноземов.

Выщелоченные черноземы характеризуются значительной промытостью верхних горизонтов от карбонатов. Линия вскипания от соляной кислоты и выделения карбонатов опущена значительно ниже гумусового горизонта и наблюдается в средней или нижней части горизонта В.

Черноземы выщелоченные представлены обычным родом.

Характеристика почв по содержанию гумуса, мощности гумусового горизонта, рН солевой вытяжки, механическому составу, содержанию подвижного фосфора и обменного калия представлена в таблице 2.1.5. Данные приводятся по результатам исследований, проведенных специалистами ООО «СВЗК».

Таблица 2.1.5- Характеристика почв

индекс почв на карте	название почвы	содержание гумуса, %	рН солевой вытяжки	фор	іжные омы, почвы К₂О				
	Чернозем выщелоченный среднегумусный среднемощный легкоглинистый								
1	0,0-0,30 м	5,49	7,24	65,0	95,5				
	0,30-0,50 м	2,05	7,30	-	-				
	0,0-0,30 м	5,90	7,00	57,8	92,0				
2	0,30-0,50 м	2,10	7,10						

По содержанию гумуса в верхних горизонтах описываемые черноземы являются среднегумусные (5,49-5,90 %), по мощности гумусового горизонта – среднемощные. Реакция почвенной среды нейтральная (рН – 7,0-7,3).

По степени эродированности почвы несмытые.

Обеспеченность почв подвижным фосфором по отношению к зерновым культурам (57,8-65,0 мг/кг почвы), обеспеченность обменным калием высокая (92,0-95,5 мг/кг почвы).

При проведении технического этапа рекультивации согласно ГОСТ 17.4.3.02-85 плодородный слой почвы (ПСП) снимается в зависимости от уровня плодородия почвы и основных показателей свойств почв.

Показатели состава и свойств плодородного слоя почвы должны быть следующими:

- содержание гумуса в нижней границе снимаемого плодородного слоя почвы не должно быть менее 2%;
 - величина рН водной вытяжки должна составлять 5,5-8,2;

- массовая доля натрия, в процентах, от емкости катионного обмена, должна составлять в образуемой смеси плодородного слоя черноземов в комплексах с солонцами – не более 5;										
							Лист			
						ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ	14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		14			

- массовая доля водорастворимых токсичных солей не должна превышать 0,25% от массы почвы, на орошаемых участках до 0,5%;
- по механическому составу содержание почвенных частиц менее 0,01 мм должно быть в интервале от 10% до 75%.

Исходя из вышеприведенной характеристики показателей свойств описываемых почв и согласно ГОСТ 17.5.3.06-85, мощность срезки плодородного слоя почв с индексом 1 определена на глубину гумусового горизонта (A+AB), срезка ПСП составляет 50 см.

По данным проведенных инженерно-экологических изысканий в ходе осуществления геомаршрутных наблюдений в полосу строительства попадают древесно-кустарниковые насаждения: береза, ольха, осина (110шт.), сосна (140 шт.)

Согласно сведений Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, редкие и реликтовые виды растительности, деревьев, занесенных в Красную книгу Самарской области и РФ – отсутствуют

2.1.9 Животный мир

Видовое многообразие животного мира зависит от наличия разнообразных природных условий.

Район строительства расположен в зоне луговых степей. Естественные биотопы практически полностью заменены пашнями и пастбищами. Сочетание открытых пространств, лесонасаждений и водоемов способствует видовому разнообразию фауны.

Из степных видов животных и птиц на рассматриваемой территории распространены: суслики, хори степные, зайцы, крысы серые, мыши домовые, куропатки, перепела, жаворонки, степные орлы (на пролете).

В лесопосадках встречаются: зяблики, иволги, ушастые совы, дрозды, соловьи, серые славки, сороки, серые вороны, козодои, кукушки, вяхири, обыкновенные горлицы, лесные мыши, рыжие полевки, желтогорлые мыши, некоторые виды летучих мышей, а также лисы, обыкновенные ежи, горностаи, ласки, барсуки, землеройки.

Фауна водных животных представлена зеленой жабой, прудовой лягушкой.

В связи с освоенностью рассматриваемой территории широко представлена синантропная группа животных. К этой группе относятся: воробей домовой, воробей полевой, сизый голубь, скворец, ласточка деревенская, грач, галка, сыч домовой, домовая мышь, серая крыса. Указанные грызуны являются многочисленными не только на рассматриваемой территории, но и на смежных участках. В отличие от птиц, которые появляются в рассматриваемом районе в теплый период года, грызуны обитают здесь круглогодично.

Из рептилий, встречающихся на территории изысканий, можно отметить прыткую ящерицу, которая обычна в окрестных ландшафтах (она будет продолжать селиться на границе сельхозугодий и промзоны рассматриваемого объекта).

Представители пресмыкающихся и беспозвоночных отсутствуют.

Над территорией рассматриваемого района отсутствуют основные миграционные пути птиц, но существуют миграционные коридоры, по которым осуществляют перелет птицы, в том числе и местных.

В процессе проведения инженерно-экологических изысканий непосредственно в районе проектируемых работ признаки обитания животных (норы, места лежек, миграционные тропы, гнезда) отсутствуют. Путей массовых миграций редких видов животных — нет. Это связано с антропогенным воздействием на территорию участка изысканий.

Оценка современного состояния фауны района размещения, проектируемых объектов, основана на информации, полученной из результатов маршрутных наблюдений, проведенных в благоприятный период в ходе инженерно-экологических изысканий (январь 2023 г.).

Над территорией рассматриваемого района отсутствуют основные миграционные пути птиц, но существуют миграционные коридоры, по которым осуществляют перелет птицы, в том числе и местных.

В процессе проведения инженерно-экологических изысканий непосредственно в районе проектируемых работ признаки обитания животных (норы, места лежек, миграционные тропы, гнезда) отсутствуют. Путей массовых миграций редких видов животных — нет. Это связано с антропогенным воздействием на территорию участка изысканий.

Оценка современного состояния фауны района размещения, проектируемых объектов, основана на информации, полученной из результатов маршрутных наблюдений.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Взам.

дата

Подп. и

В районе проведения работ редких и исчезающих видов, занесенных в Красную книгу Самарской области животных, не обнаружено. (см. справка Приложение E).

2.1.10 Современное экологическое состояние территории в районе изысканий

Характеристика современного состояния поверхностных вод

Для оценки современного состояния поверхностных вод в районе изысканий, специалистами ООО «СВЗК» было проведено обследование и опробование реки Граньлей.

Лабораторные анализы на содержание загрязняющих химических веществ (рН, перманганатная окисляемость, ХПК, мутность, запах, цветность, взвешенные вещества, сухой остаток, хлориды, сульфаты, ион аммония, нитриты, нитраты, жесткость общ., фториды, мышьяк, никель, хромVI, карбонаты, гидрокарбонаты, железо общ., алюминий, свинец, кадмий, медь, цинк, марганец, нефтепродукты, фосфор, АПАВ, фенолы, ртуть, сероводород) в отобранном образце поверхностной воды выполнены лабораторией ООО «Уралстройлаб».

По результатам проведенных инженерно-экологических изысканий обнаружено следующее:

- В водах р. Граньлей обнаружено превышение рыбохозяйственных норм по содержанию ХПК (1,7ПДК), БПК 5 (2,97ПДК), сульфатов (1,44ПДК), железо общее (2,46ПДК), марганца (1,95ПДК), цинка (1,22ПДК), меди (3,45ПДК).
- Из азотистых соединений обнаружено содержание аммоний-иона в концентрациях, не превышающих ПДК.
- Из веществ антропогенного или преимущественно антропогенного происхождения фенолы, АПАВ обнаружены в концентрациях, не превышающих ПДК.

Результат анализа поверхностной воды участка изысканий, выявил относительно ровный химический состав, что связано с антропогенным воздействием на водные объекты и их водосборные площади, и обусловлено целым рядом природных факторов.

Характеристика современного состояния подземных вод

Для оценки современного состояния подземных вод на территории изысканий были проведены исследования пробы воды на химические исследования из геологической скв. 1 (гл. 4,5 м).

Лабораторные анализы на содержание загрязняющих химических веществ (запах, цветность, мутность, рН, окисляемость перманганатная, кислород растворенный, ХПК, сухой остаток, хлориды, сульфаты, ион аммония, нитриты, нитраты, жесткость общ., кальций, магний, карбонаты, гидрокарбонаты, железо общ., никель, кадмий, медь, цинк, свинец, марганец, нефтепродукты, полифосфаты, АПАВ, фенолы, натрий, калий, алюминий, мышьяк, хромVI) в отобранных образцах подземных вод выполнены лабораторией ООО «Уралстройлаб».

По результатам проведенных инженерно-экологических изысканий обнаружено следующее:

- Вода из геологической скв. 1 (гл. 4,5 м) — хлоридно-гидрокарбонатно-сульфатная с натриево-магниево-кальциевым катионным составом.

Качество воды из геологической скважины (Приложение П) по химическому составу не соответствуют СанПиН 1.2.3685-21 по показателям цветности (1,2ПДК), мутности (38,6ПДК), перманганатной окисляемости (1,7ПДК), жесткости (1,27ПДК), железа (1,03ПДК), фенолов (10,1ПДК), алюминий (4ПДК).

Согласно СП 11-102-97, на территории изысканий относительно удовлетворительная экологическая ситуация.

Характеристика современного состояния атмосферного воздуха

Для оценки существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе проектируемого объекта была использована справка Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды (в н.п. Стар. Шентала)

Сведения фоновых концентраций приводятся по основным наиболее распространенным примесям в рассматриваемом районе: диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, сумма углеводородов (предельных и непредельных). Фоновые концентрации являются характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемого всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории.

По данным «Приволжское УГМС» (таблица 2.1.6) уровень фонового загрязнения атмосферного воздуха в исследуемом районе не превышает санитарно-гигиенические нормативы согласно СанПиН 1.2.3685-21 ни по одному из рассматриваемых загрязняющих веществ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

№ подл.

Таблица 2.1.6 – Фоновые концентрации на месте от	бора проб	5
Вродиос вошество		· · ·

Вредное вещество	Значение концентраций, мг/ м³
Диоксид серы	0,006
Оксид углерода	0,8
Диоксид азота	0,017
Сероводород	0,001

В целом воздушный бассейн исследуемого участка является устойчивым к антропогенному воздействию.

Характеристика современного состояния почв

Для оценки состояния почв при проведении изысканий на объекте «Сбор нефти и газа со скважины № 3,5,7 Родинского месторождения», были использованы данные полевого обследования, проведенного специалистами ООО «СВЗК» в январе 2023 г. Было отобрано 2 объединенных проб методом конверта в интервале глубин 0,0-0,3 м.

Химические анализы (свинец, кадмий, мышьяк, медь, цинк, никель, ртуть, бензапирен, нефтепродукты) и санитарно-эпидемиологические исследования почвы выполнены специалистами испытательным центром ООО «Уралстройлаб».

Санитарно-эпидемиологические исследования почвы проведены лабораторией ООО «Уралстройлаб».

В результате инженерно-экологических изысканий выявлено следующее:

- Содержание нефтепродуктов в почво-грунте в анализируемых почвенных пробах на территории исследования превышений ПДК не имеет.
- Содержание бенз(а)пирена в анализируемых почвенных пробах на территории исследования превышений ПДК не имеет.
 - По содержанию ртути превышения ПДК отсутствуют.

Суммарный показатель химического загрязнения (Zc) не рассчитывался, т.к. значение большинства определяемых показателей не превышает фоновых значений.

В результате санитарно-микробиологических и санитарно-паразитологического исследования патогенных бактерий, яиц и личинки гельминтов и цисты кишечных патогенных не обнаружены.

Таки образом, Согласно СанПиН 1.2.3685-21:

- санитарно-токсикологическим показателям почва относится к категории загрязнения «чистая» и может быть использована без ограничений;
- по санитарно-бактериологическим показателям к категории «допустимая» и может быть использована без ограничений, исключая объекты повышенного риска;
- по санитарно-паразитологическим показателям к категории «чистая» и может быть использована без ограничений.

Характеристика современной радиационной обстановки

Оценка радиационной обстановки района изысканий принята по результатам обследования испытательной лаборатории ООО «Средневолжская землеустроительная компания», выполненного в феврале 2023г.

Согласно проведенным дозиметрическим измерениям следует, что минимальная мощность дозы гамма-излучения на территории участка изысканий не превышает 0,10 мкЗв/ч. Максимальное значение — 0,16+0,03 мкЗв/ч, что не превышает допустимой мощности эквивалентной дозы гамма-излучения — 0,6 мкЗв/ч.

Измеренные значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения не превышают нормативных величин, согласно Методическим указаниям МУ 2.6.1.2398-08 («2.6.1 Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»).

Эффективная удельная активность радионуклидов природного (40 K, 232 Th, 226 Ra) и техногенного (137 Cs) происхождения не превышает безопасного уровня (370 Бк/кг) в соответствие с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).

Протоколы радиационного обследования предоставлены в приложении П. Поверхностных радиационных аномалий на обследуемой территории не обнаружено.

Территория проектируемых работ соответствует государственным санитарноэпидемиологическим правилам и нормативам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

В связи с тем, что на изыскиваемой территории не планируется строительство зданий и сооружений для постоянного пребывания людей, то контроль земельных участков по плотности потока радона с поверхности грунта не проводилось.

Характеристика современного состояния вредных физических факторов

При проведении инженерно-экологических изысканий на территории намечаемой проектной деятельности объектов, которые могли бы превышать, допустимый уровень воздействия по шуму, электромагнитному излучению и вибрации не установлено.

2.1.11 Особо охраняемые природные территории (ООПТ) и другие экологические ограничения природопользования

Исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 №2322-р, представлен на сайте Минприроды России в разделе:

• документы (вкладка Документы по вопросам ООПТ) по адресу http://mnr.gov.ru/docs/dokumenty_po_voprosam_oopt/o_predostavlenii_informatsii_o_nalichii_otsutstvii_oopt_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy_/.

В соответствии с письмом Минприроды России исх.№ 15-47/10213 от 30.04.2020 г. на сайте http://oopt.kosmosnimki.ru размещена информация о границах существующих особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения. Согласно размещенным сведениям (см. http://oopt.kosmosnimki.ru) проектируемый объект не находится и не пересекает границ существующих ООПТ федерального значения, их охранных зон и территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ.

Согласно письму Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (приложение E) на участке объекта изысканий «Сбор нефти и газа со скважины № 3,5,7 Родинского месторождения», расположенном в Сергиевском, Шенталинском и Исаклинском районе Самарской области ООПТ областного (регионального), а также виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Самарской области отсутствуют.

Согласно письмам Администрации муниципального района Шенталинский Самарской области Администрации муниципального района Исаклинский Самарской области (Приложение Е) на участке изысканий отсутствуют ООПТ местного значения.

Согласно ответу Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (приложение Е) участок изысканий находится вне береговой полосы, вне прибрежной защитной полосы, вне водоохранной зоны водных объектов.

Согласно графическому приложению (Рис. Ж.1) проектируемые сооружения нефтепроводы, трассы ВЛ попадают в водоохранную зону и прибрежно-защитную полосу временных водотоков в овраге без названия и овраге Баташкаль

Согласно выполненным инженерно-гидрометеорологическим изысканиям, проектируемые сооружения, на территории Самарской области в зону затопления рек не попадают.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (п. 7.1.3 «Добыча руд и нерудных ископаемых») **ориентировочный размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ)** для проектируемого объекта «Сбор нефти и газа со скважины № 3,5,7 Родинского месторождения» определяется как для промышленного объекта и производства третьего (III) класса по санитарной классификации, составляет 300 м. В соответствие с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 размер СЗЗ для промысловых трубопроводов не декларируется, санитарные разрывы не устанавливаются.

Согласно письму Департамента ветеринарии Самарской области. (приложение Е) зарегистрированные *скотомогильники* (биотермические ямы) и другие места захоронения трупов животных на территории объекта изысканий и в радиусе 1000 м отсутствуют.

Согласно письму Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (Приложение E) участок проектирования и строительства не относится *к землям лесного фонда.*

Сведения, содержащиеся в ответе Департамента по недропользованию по Приволжскому Федеральному округу (Приволжскнедра) (Приложение E) подтверждают наличие полезных ископаемых в границах участка предстоящей застройки, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых в соответствии со статьей 31 Закона РФ «О недрах». Участок

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

предстоящей застройки находится в границах Родинского нефтяного месторождения (лицензия СМР 16897HP, недропользователь ООО «ННК-Самаранефтегаз» ИНН 6316271946).

По данным Правил землепользования и застройки муниципального района Шенталинский (Карта градостроительного зонирования в границах муниципального образования) виды зон с особыми условиями использования территорий в соответствии со ст.105 ЗК РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ (ред. от 03.08.2018 г.) (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.09.2018 г.) глава XIX, действующая редакция: охранная зона объектов электроэнергетики; охранная зона железных дорог; придорожные полосы автомобильных дорог; охранная зона трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов); охранная зона линий и сооружений связи; прибрежная защитная полоса; округ санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов; зоны затопления и подтопления; санитарно-защитная зона; охранная зона пунктов государственной геодезической сети; зона минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов) отсутствуют.

2.2 Способы осуществления намечаемой деятельности

В соответствии с заданием на проектирование по объекту «Сбор нефти и газа со скважин №№ 3.5.7 Родинского месторождения» проектными решениями предусматривается:

Этап «Подъездная дорога к сооружениям скважины №№3,7»

Подъезд к сооружениям скважины №№ 3,7 - протяженность проектируемого подъезда к обвалованию составляет 30.87 м.

Этап «Обустройство скважины №7 Родинского месторождения»

- Обустройство площадки скважины;
- Строительство АГЗУ;
- Строительство сборного выкидного трубопровода от АГЗУ и камер СОД (Нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД (159х6) протяженность 4165,05 м; трубопровод от узла приема СОД до УЗА (159х6) протяженность 56,37 м);
- Строительство проектируемой выкидной линии (Выкидной трубопровод от скважины №7 до АГЗУ (89х6) протяженность 65,58 м);
 - Электроснабжение скважины (ВЛ-6 кВ к скважине №7 протяженность 258,05 м).

Этап «Обустройство скважины №5 Родинского месторождения»

- Обустройство площадки скважины;
- Строительство проектируемой выкидной линии (выкидной трубопровод от скважины №5 до АГЗУ (89х6) протяженность 1569,87 м);
 - Электроснабжение скважины (ВЛ-6 кВ к скважине №5 протяженность 61,5 м).

Этап «Обустройство скважины №3 Родинского месторождения»

- Обустройство площадки скважины;
- Строительство проектируемой выкидной линии (выкидной трубопровод от скважины №3 до АГЗУ (89х6) протяженность 119,65 м);
- Электроснабжение скважины (ВЛ-6 кВ к скважине №3 протяженность 105,33 м).Расположение проектируемых сооружений выполнено в соответствии с требованиями нормативных документов.

Продукция скважин № 3,5,7 под устьевым давлением, развиваемым погружным электронасосом, по проектируемым выкидным трубопроводам DN 80 поступает на проектируемую автоматизированную измерительную установку, где осуществляется автоматический замер дебита скважин.

Далее продукция скважин № 3,5,7 Родинского месторождения по проектируемому нефтесборному трубопроводу DN 150 поступает в существующий нефтегазосборный трубопровод и направляется на подготовку.

Для мониторинга коррозии в точках подключения выкидного трубопровода от скважин № 3,5,7 к измерительной установке предусматривается узел контроля скорости коррозии.

Для очистки от асфальтосмолопарафиновых отложений (АСПО) в технологической обвязке устья скважины предусмотрен штуцер для периодической пропарки выкидной линии.

Данные по скважинам № 3,5,7 Родинского месторождения приняты в соответствии с заданием на проектирование и приведены в таблице 2.2

Таблица 2.2 – Дебит скважины по нефти и жидкости, принятые в соответствии с заданием на проектирование

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам.

дата

Z

Подп.

№ подл.

ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ

2.2.1 Характеристика, объемы сырья и продукции проектируемого объекта

Характеристики нефти и газа представлены в таблицах 2.3

Таблица 2.3 – Физико-химические свойства нефти пласта А3 и В1

Наименование характеристики	Значение				
	Пласт А3 (скв.№№3,5)	Пласт В1 (скв.№7)			
Плотность нефти	0,895	0,889			
Плотность жидкости					
Вязкость при 20оС, мПа*с	76,36	49,90			
Содержание сероводорода, %	0,0	1,19			
Температура застывания нефти, гр С.	-18	-2			
Массовое содержание, % :					
Серы	2,11	3,34			
Смол силикагелевых	10,32	11,02			
Асфальтенов	4,26	4,22			
Парафинов	4,45	3,48			

2.2.2 Основные проектные решения

В соответствии с Заданием на проектирование объекта и техническими требованиями предусматриваются:

Состав проектируемых сооружений внутри обвалования для скважины № 7:

- Площадка приустьевая нефтяной скважины (с ЭЦН)
- Площадка под ремонтный агрегат;
- Площадка под передвижные мостки;

Состав проектируемых сооружений вне обвалования для скважины № 7:

- Емкость дренажная;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MHB.

Взам.

Подп. и дата

№ подл.

ZHB.

ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ

- Узел пуска СОД;
- Установка измерительная (технологический блок);
- Установка измерительная (блок контроля и управления);
- Подстанция трансформаторная комплектная;
- Станция управления;
- Радиомачта;
- Станция катодной защиты.

В северном направлении на расстоянии 3280м расположены:

- Узел приема СОД:
- Емкость дренажная.

Состав проектируемых сооружений внутри обвалования для скважины № 3:

- Площадка приустьевая нефтяной скважины;
- Площадка под ремонтный агрегат;
- Площадка под передвижные мостки;
- Состав проектируемых сооружений вне обвалования;
- Подстанция трансформаторная комплектная;
- Станция управления.

Состав проектируемых сооружений внутри обвалования для скважины № 5:

- Площадка приустьевая нефтяной скважины
- Площадка под ремонтный агрегат;
- Площадка под передвижные мостки.

Состав проектируемых сооружений вне обвалования скв. №5:

- Станция управления;
- Подстанция трансформаторная комплектная;
- Шкаф КИПиА;
- Радиомачта.

Описание технологической схемы

Расход нефти в выкидном трубопроводе от скв. 3,5,7 Родинского месторождения структуры замеряется на проектируемом АГЗУ.

Продукция проектируемой под устьевым давлением, развиваемым погружными насосами, по проектируемому выкидного трубопроводу, поступает на проектируемую ИЗУ для замера дебита скважин, и далее по проектируемому выкидному трубопроводу поступает в нефтепровод.

В проектной документации предусмотрено автоматическое отключение электродвигателя погружного насоса при отклонении давления в выкидных трубопроводах выше 3,95 МПа и ниже 0,6 МПа.

Технологическое оборудование, заложенное в рамках данного проекта, имеет сертификаты соответствия промышленной безопасности и разрешения на применение оборудования (технического устройства, материалов). Проектные решения приняты и разработаны в соответствие с Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

ПИР0001.001-OOC-01-TЧ 21	Взам.								
Лист Мам Колун Пист Молок Поло Поло 21	Подп. и дата								
В ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ 21	подл.								
1// 1/20 Mary	۶. S							ПИРООО1 ОО1-ООС-О1 ТИ	Лист
— Гизм. № л.уч. тист № док. Подп. дата	Z	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1101-0001-0001-19	21

2.3 Источники воздействия

Воздействие на окружающую среду, возникающее при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, может быть разделено на следующие виды: технологически обусловленное и не обусловленное.

Технологически обусловленное воздействие — это воздействие, объективно возникающее вследствие производства работ, протекания технологических процессов и формирования техногенных потоков веществ. Среди технологически обусловленных воздействий могут быть выделены следующие группы ведущих факторов.

Источники выбросов в атмосферу

При эксплуатации проектируемого объекта источниками выбросов являются:

- технологическая обвязка скважин № 3,5,7;
- технологическая обвязка АГЗУ;
- технологическая обвязка узла пуска СОД;
- технологическая обвязка узла приема СОД;
- технологическая обвязка УЗА№1;
- воздушники дренажных емкостей

Источниками выбросов при строительстве являются:

- сварочные работы;
- лакокрасочные работы
- строительные машины и механизмы;
- земельные работы;
- заправка автотранспорта и спецтехники.

<u>Воздействие на гидрогеологические структуры</u> обусловлено опосредованным воздействием на подземные воды в результате фильтрации загрязняющих веществ с поверхности при загрязнении грунтов и почвенного покрова.

<u>Сточные воды</u>, образующиеся в процессе строительства и эксплуатации проектируемого объекта, могут оказывать негативное воздействие на гидрохимическое и санитарное состояние природных водных объектов.

Отходы, образующиеся в период строительства и эксплуатации, могут содержать вредные вещества, обладающие опасными свойствами, и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей природной среды и здоровья человека.

Изъятие земель и угодий обусловлено необходимостью строительства технологических объектов, коммуникаций. Изъятие угодий из пользования может происходить также опосредованно - вследствие потери ими своей ценности при их загрязнении и деградации. В этом отношении наиболее опасными являются аварийные сбросы на почвогрунты различного рода загрязняющих веществ, основными из которых являются нефть и строительные отходы.

<u>Фактор беспокойства для животного мира</u> обусловлен постоянным присутствием на проектируемом объекте людей, техники, воздействие шума.

Потенциальные неблагоприятные воздействия в социальной и экономической сфере могут быть обусловлены экономическими потерями местного населения вследствие постоянного или временного изъятия территории. А также дополнительным воздействием на социально-бытовую инфраструктуру, которая, как правило, недостаточно развита в сельских районах выполнения проектируемых работ.

Технологически не обусловленные воздействия связаны с различного рода отступлениями от проектных решений и экологически неграмотным поведением персонала, в частности, при аварийных ситуациях. Значительные последствия могут быть вызваны бесконтрольным проездом техники вне отведенных дорог и неконтролируемым расширением зоны строительных работ.

Воздействие при строительстве характеризуется как временное, ограниченное сроком производства работ. Это нарушение почвенно-растительного покрова, нарушение условий обитания диких животных.

Воздействие на окружающую среду при эксплуатации проектируемого объекта характеризуется как непрерывное и длительное, приводящее к нарушению равновесия в экосистемах. Основными факторами экологической нагрузки в процессе эксплуатации проектируемых объектов являются утечки через устьевую арматуру, возможные аварийные ситуации.

Таким образом, основными факторами экологической нагрузки являются:

- в период строительства:
- механическое разрушение почвенно-растительного слоя грунта в границах полосы отвода;
- нарушение условий обитания диких животных;
- выбросы от сварочных, лакокрасочных и земляных работ;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ

- выбросы в атмосферу от двигателей внутреннего сгорания работающих строительных машин и механизмов;
 - выбросы от заправки грузового автотранспорта и спецтехники;
- сточные воды после промывки и гидравлических испытаний трубопроводов, хозяйственнобытовые сточные воды от жизнедеятельности сотрудников;
 - отходы строительства;
 - твердые бытовые отходы;
 - в период эксплуатации:
- неорганизованные выбросы в атмосферу от неплотностей оборудования технологической обвязки оборудования;
 - организованные выбросы в атмосферу от канализационной емкости.

При этом основными загрязняющими окружающую среду веществами являются:

- атмосфера период СМР железа оксид; марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид); азота диоксид; азота оксид; углерод (сажа); сера диоксид; сероводород; углерода оксид; фториды газообразные; фториды плохо растворимые; смесь углеводородов предельных С1Н4-С5Н12; смесь углеводородов предельных С6Н14-С10Н22; амилены; бензол: ксилол; толуол; этилбензол; бенз(а)пирен; формальдегид; бензин; керосин; углеводороды предельные C12-C19; взвешенные вещества; пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂;
- атмосфера период эксплуатации сероводород, смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12, смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22, бензол, ксилол, толуол.
- водные объекты и почвы нефть и нефтепродукты, взвешенные вещества, хлориды, сульфаты, аммоний солевой, фосфаты.

Экологическая характеристика загрязняющих среду веществ приведена ниже.

2.4 Оценка воздействия объекта капитального строительства на атмосферный воздух

2.4.1 Основание для проектирования

Раздел проектной документации разработан с учетом следующих нормативных документов и литературы:

- ГОСТ 12.1.003-2014 «Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ 23941-2002 «Шум машин. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- MPP-17«Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утверждены Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273);
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями на 28 февраля 2022 года);
 - СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (Актуализированная редакция);
 - Каталог «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух» (10 издание);
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). С.Пб. – 2012.
- Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158);
- Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии России от 12.11.1997 № 497);
 - Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок (утверждена Минприроды России 14.02.2001);
 - Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199);
 - Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2001;
 - Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998, с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999;

Изм	Коп уч	Пист	Vолок	Полп	Лата

- Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39- 142-00. Краснодар, 2000;
- Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час (утверждена Госкомэкологии России 07.07.1999).

2.4.2 Воздействие на атмосферный воздух на этапе строительства проектируемого объекта

Виды и расходы используемых материалов, а также перечень оборудования, задействованного при проведении строительных работ, принят согласно данным Раздела «Проект организации строительства» тома ПОС-01.

В соответствии с заданием на проектирование по объекту «Сбор нефти и газа со скважины № 3,5,7 Родинского месторождения», строительство проектируемого объекта предусматривается с разбиением на этапы строительства.

Проведение строительных работ осуществляется на строительной площадке, которая рассматривается как один неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ (ист. 6001). В составе источника выброса каждый вид работы представлен как отдельный источник выделения.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ на строительной площадке являются:

- земляные работы;
- автомобильный транспорт при перевозке грунта, строительных материалов, труб, техники, горюче-смазочных веществ;
- дорожно-строительная техника, применяемая для планировки участков и проведения земляных работ, монтажа конструкций и т.д.;
 - сварочные работы;
 - работа дизель-генераторных установок (ДЭС);
 - лакокрасочные работы;
 - заправка автотранспорта и спецтехники;

Потребность в основных строительных машинах и механизмах, продолжительность работ и расход материалов определены на основании физических объемов работ, эксплуатационной мощности машин и механизмов и принятых сроков проведения работ.

Перечень загрязняющих веществ и количественные характеристики по валовому и максимально разовому выбросам при проведении строительно-монтажных работ приведен в таблице 2.4.

Таблица 2.4. - Перечень загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении строительно-монтажных работ

	Загрязняющее вещество	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ)	Класс опас-	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)			
код	наименование		мг/м3	ности	г/с	т/г		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,04000 	3	0,00100960	0,002864		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,00008690	0,000246		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,55231160	0,680347		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 0,06000	3	0,08964600	0,110509		
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,07392110	0,102562		
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 	3	0,08183610	0,084092		

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

дата

подл.

ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ

Лист 24

Суммарыцій выброс

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	ПДК м/р ПДК с/с	0,00800 	2	0,00120960	0,000786
	гидросульфид)	ПДК с/г	0,00200			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,60166890	0,661642
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,00007080	0,000201
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 	2	0,00031170	0,000884
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000	3	0,01562500	0,001406
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	 1,00e-06 1,00e-06	1	0,00000089	0,000001
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,01111120	0,005285
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,000001,50000-	4	0,00076670	0,000239
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,28291780	0,251801
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,01562500	0,001406
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 	4	0,43079040	0,280111
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,04583300	0,004125
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 	3	0,00013220	0,000375
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с			1,83182220	0,013010
		ПДК с/г				
Bcerc	р веществ : 20				4,03669669	2,201892
	о веществ : 20 и числе твердых : 7				4,03669669 1,95311759	2,201892 0,124067
в том					· .	0,124067
в том	и числе твердых : 7	ПДК с/г	мацией действия (ко	омбинир	1,95311759 2,08357910	0,124067 2,077825
в том	и числе твердых : 7 их/газообразных : 18	ПДК с/г	мацией действия (ко	омбинир	1,95311759 2,08357910	0,124067 2,077825
в том	и числе твердых : 7 их/газообразных : 18 Смеси загрязняющих веществ, обла	ПДК с/г адающих сумі ьдегид	мацией действия (ко	омбинир	1,95311759 2,08357910	0,124067 2,077825
в том жидкі 6035	и числе твердых : 7 их/газообразных : 18 Смеси загрязняющих веществ, обла (2) 333 1325 Сероводород, формал	ПДК с/г вдающих сум ьдегид цород		омбинир	1,95311759 2,08357910	0,124067 2,077825
в том жидкі 6035 6043	и числе твердых : 7 их/газообразных : 18 Смеси загрязняющих веществ, обла (2) 333 1325 Сероводород, формал (2) 330 333 Серы диоксид и серово,	ПДК с/г вдающих сумі ьдегид дород похораствори		омбинир	1,95311759 2,08357910	0,124067 2,077825

Исходные данные по расходу материалов и характеристикам используемого оборудования, а также расчеты выбросов загрязняющих веществ при проведении строительно-монтажных работ, приводятся в приложении А.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ на период строительства приведены в таблице 2.6.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Подп. и дата

ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ

2.4.3 Воздействие на атмосферный воздух на этапе эксплуатации проектируемого объекта

Технологические процессы добычи, сбора и транспортировки нефти сопровождаются выбросом загрязняющих веществ в атмосферу. На основании производственной мощности проектируемого объекта в период эксплуатации с учетом предполагаемых этапов строительства определено общее количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух. Выброс, осуществляемый от рассматриваемого оборудования, носит организованный и неорганизованный характер.

Источниками неорганизованных выбросов загрязняющих веществ являются:

- технологическая обвязка скважины № 5 (ист. 6001);
- технологическая обвязка скважины № 3 (ист. 6002);
- технологическая обвязка скважины № 7 (ист. 6003);
- технологическая обвязка АГЗУ (ист. 6004);
- технологическая узла пуска СОД (ист. 6005);
- технологическая узла приема СОД (ист. 6006);
- технологическая обвязка УЗА№1 (ист. 6007);

Источниками организованных выбросов загрязняющих веществ являются:

- воздушник дренажной емкости ДЕ-1 АГЗУ (ист.0001)
- воздушник дренажной емкости ДЕ-2 узла приема СОД (ист.0002)

Источниками выделения загрязняющих веществ служат фильтрационные процессы летучей части углеводородного сырья через неплотности технологической обвязки оборудования. Неорганизованный источник выбросов представлен площадной моделью.

Состав и количественные характеристики выброса загрязняющих веществ при регламентированном режиме работы проектируемых объектов приведены в таблице 2.5.

Таблица 2.5 - Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации оборудования

	Загрязняющее вещество	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ)	Класс опас-	Суммарны загрязняющі (за 202	их веществ
код	наименование		мг/м3	ности	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 - 0,002	3	0,00064358	0,020294
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4- C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 	4	0,04245430	1,338845
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14- C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,00000 5,00000 	3	0,01592690	0,502274
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,06000 0,00500	2	0,00020810	0,006560
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000	3	0,00006500	0,002062
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 0,40000	3	0,00013090	0,004126
Всег	о веществ : 6				0,05942878	1,874161
в тол	и числе твердых : 0				0.0000000	0.0000000
жидк	их/газообразных : 6				0,05942878	1,874161

Вещества, входящие в состав выбросов, при совместном присутствии в атмосфере, не образуют групп суммации.

Исходные данные по расходу сырья и материалов, включая технологические параметры оборудования на период эксплуатации, представлены в составе расчетов выбросов загрязняющих веществ с указанием методик расчета в приложении А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ

					Ь
nai	Параметры ис боты оборудования	сточников выбросов за в привелены в таблице	грязняющих веществ при реглера. 2.16.	аментированном реж	име
ρα	ооты ооорудования	и приведены в таолице	5 2.10.		
	1 1 1				Ţ
+	+ + +		ПИР0001.001-ООС-0	1₋TU	H
SM Kon	уч. Лист №док. По	лп Пата	11711 0001.001-000-0		
nıvı ∎INUJI.	v ¬.	,,,,,			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица 2.6 - Параметры источников выбросов загрязняющих веществ на период строительства Валовый выброс Номер Параметры газовоздушной Источники выделения Наименован Количест Выбросы загрязняющих Координаты на карте схеме (м) режим Высота смеси на выходе из источника Ширина Загрязняющее вещество Номер Диамет загрязняющих веществ ие веществ источни выброса источни площадр устья источника источник источни KV (стади ного ка трубы (т/год) выброса ов под ка и) выброса источни Объем часов загрязняющ одним выброса (M) номер и выброс (M) ка (м) Температу работ на 1 количест их веществ номером скорос Y2 X1 Y1 X2г/с $M\Gamma/M3$ наименование т/год наименован код во (шт) ть (м/с) трубу ра (гр.С) ЫΒ ие год (M3/c)5 7 15 17 23 27 4 9 10 11 12 13 14 16 18 19 24 25 26 28 3 6 0501 0,15 2264403, 2264403, 0,00 0,104960 050101 592 Труба ДЭС 3,00 32,71 0,57798 450,0 515575 515575, 030 0,217777 997,8618 0,10496 Азота диоксид ДЭС-100 62 62 51 51 (Двуокись азота; пероксид азота) Азот (II) оксид 0,035288 161,6943 | 0,01705 0,017056 (Азот монооксид) 032 0,025000 114,5504 0,01200 0,012000 Углерод (Пигмент черный) 0,033333 152,7337 0,014720 033 Сера диоксид 0,01472 Углерода оксид 0,238888 1094,593 0,11520 0,115200 33 (Углерод окись; 90 углерод моноокись; угарный газ) 0,00203 0,000000 070 Бенз/а/пирен 2,21e-2,21e-07 132 0,005555 25,45586 0,00224 0,002240 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан. метиленоксид) 0,125000 572,7523 273 Керосин 0,06016 0,060160 00 (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированн 650201 6502 5,00 0,00 0,00 0,00000 2264556, 515544, 2264555, 515541, 25,00 0,116614 0,00000 0,43230 0,432305 592 Площадка 0,0 030 Азота диоксид Работа а/тр работа/тр и 81 71 37 42 (Двуокись азота; 30 c/rex пероксид азота) 0,018949 0,00000 0,07025 0,070250 650202 592 030 Азот (II) оксид Работ с/тех 80 (Азот монооксид) 032 Углерод 0,023921 0,00000 0,07424 0,074249 (Пигмент черный) 0,015169 0,00000 0,04936 0,049362 Сера диоксид 033 0,122635 0,00000 0,38627 0,386279 Углерода оксид 00 (Углерод окись; углерод угарный газ) 270 0,000766 0,00000 0,00023 0,000239 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) Керосин 0,032917 0,00000 0,10986 0,109861 (Керосин прямой 80 перегонки; керосин

Лист

№док

Подп.

ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ 28

																		дезодорированн ый)				
650301	1	788	Площадка	1	6503	1	2,00	0,00	0,00	0,00000	0,0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	515543,	2264532,	515539,	10,00		диЖелезо	0,001009	0,00000	0,00286	0,00286
Сварочные работы			сварочных работ							0		00	10	80	69		3	триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	60		4	
																	014	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000086	0,00000	0,00024	0,00024
																	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000141 70	0,00000	0,00040	0,00040
																	030 4	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000018 40	0,00000	0,00001 7	0,00001
																	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001256 10	0,00000	0,00356	0,00356
																	034	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000070 80	0,00000	0,00020	0,00020
																	034 4	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000311 70	0,00000	0,00088	0,0008
																	290 8	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000132 20	0,00000	0,00037 5	0,0003
650401 Окрасочные работы	1	25	Площадка окрасочных работ	1	6504	1	2,00	0,00	0,00	0,00000	0,0	2264534, 00	515543, 10	2264532, 80	515539, 69	10,00	6	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,015625	0,00000	0,00140	0,00140
																	275 2 290	Уайт-спирит Взвешенные	0,015625 00 0,045833	0,00000	0,00140 6 0,00412	0,0014
																	2	вещества	00		5	
650501 Заправка с/тех	1	592	Площадка заправки с/тех	1	6505	1	2,00	0,00	0,00	0,00000	0,0	2264512, 40	515536, 01	2264509, 92	515529, 49	22,00	033	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001209 60	0,00000	0,00078	0,00078
																	275 4	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,430790 40	0,00000	0,28011	0,28011
650601 Работа ЛБУ-50	1	592	Площадка ЛБУ-50	1	6506	1	5,00	0,00	0,00	0,00000	0,0	2264569, 40	515526, 94	2264568, 20	515523, 52	10,50	1	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,217777 80	0,00000	0,14268	
																	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,035388	0,00000	0,02318	0,0231
																	032 8	Углерод (Пигмент черный)	0,025000	0,00000	0,01631	0,01631
																	033 0 033	Сера диоксид Углерода оксид	0,033333 30 0,238888	0,00000	0,02001 0 0,15660	0,02001
																	7	(Углерод окись; углерод	90		0	

ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ Изм Кол.уч. Лист №док Подп. Дата

0001.001-OOC-01-TY 29

2	1
. 5	4

																	моноокись; угарный газ)				
																070 3	Бенз/а/пирен	0,000000 44	0,00000	3,00e- 07	3,00e-07
																132	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,005555	0,00000	0,00304	0,003045
																273 2	метиленоксид) Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированн ый)	0,125000	0,00000	0,08178	0,081780
650701 Укладка щебня	1	88 Площадка укладки сыпучих материалов	1	6507	1	2,00	0,00	0,00	0,00000	0,0	2264401, 93	515560, 87	2264406, 78	515556, 23	8,00	290 9	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,831822 20	0,00000	0,01301	0,013010

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
тодл.	

Изм	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

31

ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ

Таблица 2.7- Параметры источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации

	ки выделени ощих вещес		Наимено вание источник а выброса	Колич ество источ ников под	Номер источника выброса	Номер режима (стадии)	Высота источника выброса	Диаметр устья трубы		ры газовоз и на выхо, иника выб	де из	Ko	ординаты на	карте схеме (м)	Шири на площа д- ного источ ника (м)	Загра	язняющее вещество	Выбросн	ы загрязняющих ве	еществ	Валовый выброс по источнику (т/год)
номер и наименование	колич ество (шт)	часов работы в год	загрязня ющих веществ	одним номер ом	Виороси	выброса	(M)	(M)	скорость (м/с)	Объе м на 1 трубу (м3/c)	Темпер атура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2	(32)	код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	23	24	25	26	27	28
	Площад	дка: 1	Скв.№ 5 Род	динского	мр																	
600101 Площадка скв.№5	9	8760	Площадк а скв.№5	1	6001	1	2,00	0,00	0,00	0,000	0,0	2263815,66	517201,24	2263814,20	517198,89	7,00		углеводородов С1Н4-С5Н12	0,00193900	0,00000	0,061150	0,061150
																	0416	углеводородов С6Н14-С10Н22	0,00071660	0,00000	0,022598	0,022598
																	0602	(Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00000940	0,00000	0,000295	0,000295
																	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,00000290	0,00000	0,000093	0,000093
																	0621	Метилбензол	0,00000590	0,00000	0,000186	0,000186
	Плоша	<u> </u> пка: 2 (Скв.№№3,7	 Ролинск	ого мр	<u> </u>											<u> </u>	(Фенилметан)				
101 Зеркало испарения ДЕ-1	1	8760		1	0001	1	3,00	0,10	6,00e-05	4,71e- 07	25,0	2264802,99	516805,40	2264802,99	516805,40	0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,00017150	397261,62035	0,005407	0,005407
																	0415	гидросульфид) Смесь предельных углеводородов С1H4-C5H12	0,01027690	23805352,45563	0,324094	0,324094
																	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00386120	8944061,62380	0,121768	0,121768
																	0602		0,00005040	116746,27210	0,001590	0,001590
																	0616		0,00001580	36599,02975	0,000500	0,000500
																	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,00003170	73429,69892	0,001000	0,001000
600201Площадк а скв.№3	9	8760	Площадк а скв.№3	1	6002	1	2,00	0,00	0,00	0,000 000	0,0	2264721,51	516853,59	2264724,27	516850,72	7,00		Смесь предельных углеводородов С1H4-C5H12	0,00193900		0,061150	0,061150
																	0416	углеводородов С6Н14-С10Н22	0,00071660		0,022598	0,022598
																	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00000940	0,00000	0,000295	0,000295
																1 1						Лι

Изм Кол.уч. Лист №док Подп.

																	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,00000290	0,00000	0,000093	0,00009
																	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,00000590	0,00000	0,000186	0,00018
600301 Площадка скв.№7	9	8760	Площадк а скв.№7	1	6003	1	2,00	0,00	0,00	0,000	0,0	2264757,04	516816,99	2264759,79	516814,15	6,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00003180	0,00000	0,001003	0,00100
																	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00190720	0,00000	0,060146	0,06014
																	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00071660	0,00000	0,022598	0,02259
																	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00000940	0,00000	0,000295	0,00029
																	0616	фенили идрид) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,00000290	0,00000	0,000093	0,00009
																	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,00000590	0,00000	0,000186	0,00018
600401 Площадка АГЗУ	21	8760	Площадк а АГЗУ	1	6004	1	2,00	0,00	0,00	0,000	0,0	2264809,74	516819,37	2264813,94	516815,07	9,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00011068	0,00000	0,003490	0,003490
																	0415		0,00663410	0,00000	0,209212	0,20921
																	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00249250	0,00000	0,078605	0,07860
																	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00003260	0,00000	0,001027	0,00102
																		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,00001020		0,000323	0,00032
																	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,00002050		0,000645	0,00064
600501 Площадка узла пуска СОД	12	8760	Площадк а узла пуска СОД	1	6005	1	2,00	0,00	0,00	0,000	0,0	2264829,50	516814,54	2264826,28	516811,41	8,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00006320	0,00000	0,001994	0,00199
																	0415	Смесь предельных углеводородов С1H4-C5H12	0,00379090	0,00000	0,119550	0,11955
																	0416		0,00142430	0,00000	0,044917	0,04491
																	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00001860	0,00000	0,000587	0,00058
																	0616		0,00000580	0,00000	0,000184	0,00018
																	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,00001170	0,00000	0,000369	0,00036
													П	<u> </u>	1	 						Л
														 		+		ПИР	0001.001-OC	C-01-T4		3

Изм Кол.уч. Лист №док Подп.

1		Площадка	: 3П	Ілощадка у	вла прие	ма СОД																
	01 Зеркало спарения ДЕ-2	1		Воздушн ик ДЕ-2	1	0002	1	3,00	0,10	6,00e-05	25,0	2264340,97	513550,03	2264340,97	513550,03	0,00	0333	(Водород сернистый, дигидросульфид,	0,00017150	397261,62035	0,005407	0,0054
Control Cont																	0415	Смесь предельных углеводородов	0,01027690	23805352,45563	0,324094	0,324
Part																	0416	Смесь предельных углеводородов	0,00386120	8944061,62380	0,121768	0,121
Model Marchine Control Model Marchine Control Model Model																	0602	Бензол (Циклогексатриен;	0,00005040	116746,27210	0,001590	0,001
PROP 12 S769 Hamseger 1 6998 1 2.00 0.00 0.00 0.00 2.64441.75 51539.59 2.64337.96 51536.10 N.D 0.033 1.00 0.00																	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,00001580	36599,02975	0,000500	0,000
Librius page 2 Libr																	0621	Метилбензол	0,00003170	73429,69892	0,001000	0,001
Company Comp	Ілощадка узла	12		а узла приема	1	6006	1	2,00	0,00	0,00	0,0	2264341,75	513539,59	2264337,99	513536,10	8,00		(Водород сернистый, дигидросульфид,	0,00006320	0,00000	0,001994	0,001
1																	0415	Смесь предельных углеводородов	0,00379090	0,00000	0,119550	0,119
Comparison Com																	0416	Смесь предельных углеводородов	0,00142430	0,00000	0,044917	0,04
Company Comp																	0602	Бензол (Циклогексатриен;	0,00001860	0,00000	0,000587	0,00
Handrakea: Ha																		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,00000580	0,00000	0,000184	0,000
10 8760 Площадка 10 8760 Площадка 10 8760 10 10 10 10 10 10 10																		Метилбензол	0,00001170	0,00000	0,000369	0,000
3ANel 3An		Площадка	: 4П	Лощадка У	3A №1																	
0415 Смесь предельных углеводородов СН4-С5H12	Ілощадка	10		a	1	6007	1	2,00	0,00	0,00	0,0	2264394,45	513508,05	2264392,96	513510,89	6,50	0333	(Водород сернистый, дигидросульфид,	0,00003170	0,00000	0,000999	0,000
0416 Смесь предельных углеводородов С6H14-C10H22 0,00071360 0,00000 0,022505 0, 0,00000 0,000000 0,00000000 0,00000000																		Смесь предельных	0,00189940	0,00000	0,059899	0,059
(Циклогексатриен; фенилгидрид) (Пиклогексатриен; фенилгидрид) (Обаба Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) (Обаба Метилбензол (Обаба Метил																		Смесь предельных углеводородов	0,00071360	0,00000	0,022505	0,022
(смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) 0621 Метилбензол 0,00000590 0,00000 0,000185 0,																	0602	(Циклогексатриен;	0,00000930	0,00000	0,000294	0,000
0621 Метилбензол 0,00000590 0,00000 0,000185 0,																	0616	(смесь о-, м-, п- изомеров)	0,00000290	0,00000	0,000092	0,00
																	0621	Метилбензол	0,00000590	0,00000	0,000185	0,000
														$\overline{}$		П						

Шумовое воздействие от работающего оборудования может рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Величина воздействия шума на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума, их продолжительности и периодичности.

В соответствии с экологическим законодательством Российской Федерации, юридические и физические лица при осуществлении хозяйственной и иной деятельности обязаны принимать необходимые меры по предупреждению и устранению негативного воздействия физических факторов на окружающую среду.

Согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума» нормируемыми параметрами шума в расчетных точках следует считать уровни звукового давления L в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000: 2000: 4000 и 8000 Гц.

По характеру спектра, шум подразделяется на следующие виды: широкополосный и тональный. По временной характеристике – постоянный и непостоянный. Кроме того, непостоянный шум подразделяется на следующие виды: колеблющийся, прерывистый и импульсный.

акустического воздействия Определение уровня выполнено следующей последовательности:

- выявление источников шума и определение их шумовых характеристик;
- выбор расчетных точек, для которых необходимо провести расчет на границе санитарно-защитной зоны предприятия, на границе ближайшей жилой зоны, а также на рабочих местах персонала в границах строительной площадки;
- выявление источников шума и определение их шумовых характеристик, характеризующих фоновое состояние района размещения рассматриваемого объекта;
- определение путей распространения шума от источников шума до расчетных точек и потерь звуковой энергии по каждому из путей (снижение за счет расстояния);
 - расчет ожидаемых уровней звукового давления и уровней звука в расчетных точках.

Согласно требованиям СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» допустимые уровни звукового давления, допустимые эквивалентные и максимальные уровни звука на территориях жилой застройки представлены в таблице 2.8.

Таблица 2.8- Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и

максимальные уровни звука на территории жилой застройки

Назначение помещений или	Время	Уров		•			, дБ, в с кими ча			сах со	Уровень звука,
территорий	суток	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
Территория, непосредственно прилегающая к жилым домам	с 7 до 23 ч с 23 до 7 ч	90 83	75 67	66 57	59 49	54 44	50 40	47 37	45 35	44 33	55 45
Границы санитарно- защитных зон	с 7 до 23 ч с 23 до 7 ч	90 83	75 67	66 57	59 49	54 44	50 40	47 37	45 35	44 33	55 45

Согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума», определены суммарные октавные уровни звука оборудования ($\mathsf{L}_{\scriptscriptstyle\mathsf{CVM}}$, дБА), от источников шума с учетом одновременной работы технологического оборудования.

Расчет уровней акустического воздействия технологического оборудования выполнен в границах расчетной площадки, охватывающей следующие объекты:

- проектируемые объекты Родинского месторождения;
- близлежащую селитебную зону жилая застройка н.п. Старая Шентала (2,3 км от площадки строительства скв.№5)

Расчет воздействия шума выполнен с использованием программного комплекса «Эколог-Шум» (версия 2.4.2.5346 от 20.12.2018), разработанного фирмой «Интеграл» СПб, 2006, реализующего требования СП 51.13330.2011.

Допускается представлять шумовые характеристики в виде октавных уровней звукового давления L или уровней звука в жилой зоне L_A.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ

Лист 34

Если источник шума и расчетная точка расположены на территории, расстояние между ними больше удвоенного максимального размера источника шума, то октавные уровни звукового давления L, дБ, при протяженном источнике ограниченного размера в расчетных точках определяются по формуле:

$$L = L_w - 15 \lg r + 10 \lg \Phi - \frac{\beta_a r}{1000} - 10 \lg \Omega$$
,

 $_{\mathsf{ГДе}}\ L_{_{\!\scriptscriptstyle w}}$ - октавный уровень звуковой мощности, дБ;

 Φ - фактор направленности источника шума (для источников с равномерным излучением Φ = 1);

 Ω - пространственный угол излучения источника, рад. (табл. 3 СП 51.13330.2011);

r - расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, м;

 $eta_{
m a}$ - затухание звука в атмосфере, дБ/км, принимаемое по таблице 5 СП 51.13330.2011.

Свойство среды проводить акустическую энергию, характеризуется акустическим сопротивлением ($^{\beta_a}$). Акустическое сопротивление среды определяется поглощением, преломлением и отражением звуковых волн, так называемой деформацией. Таким образом, в расчете также учитывалось способность звуковой волны к деформации, которые приводят к изменению звукового давления в любой точке (расчетной точке). На основе данной физической характеристики возникает взаимное угасание (затухание) акустического воздействия, то есть снижение уровня воздействия шума от рассматриваемых источников воздействия.

Период строительства

Перечень источников шума с акустическими характеристиками проектируемого технологического оборудования представлены в таблице 2.9.

Таблица 2.9 - Перечень технологического оборудования, являющегося источником шума и его характеристики на период строительства

N	Объект	Уровни	звуко	вого д	цавлені	ия (мо	щнос	ти, в с	лучае I	R = 0	дБ, в	L a.эк	L a.ма
		октавнь	х пол	ocax o	со сред	негео	метри	чески	ми час	тотам	ивГц	В	КС
		Дистанц	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
		ΝЯ											
		замера											
		(расчет											
		а) R (м)											
004	Камаз	7.5	70.0	70.0	70.0	65.0	61.0	56.0	53.0	47.0	47.0	63.0	68.0
	55111												
005	АЦТП-60	7.5	70.0	70.0	70.0	65.0	61.0	56.0	53.0	47.0	47.0	63.0	68.0
006	ДЗ 171	7.5	83.0	83.0	83.0	78.0	74.0	69.0	66.0	60.0	60.0	76.0	82.0
007	ДУ-93	7.5	72.0	72.0	72.0	67.0	63.0	58.0	55.0	49.0	49.0	65.0	70.0
800	ЛБУ-50	1.0	106.	106.	108.0	106.	105.	105.	107.0	108.	110.	114.	114.
			0	0		0	0	0		0	0	4	4
010	Сварочный	1.0	67.0	67.0	68.0	69.0	68.0	69.0	66.0	61.0	56.0	72.9	78.0
	аппарат												
011	ЭTP-162	7.5	78.0	78.0	78.0	73.0	69.0	64.0	61.0	55.0	55.0	71.0	76.0
012	ДТ-75	7.5	83.0	83.0	83.0	78.0	74.0	69.0	66.0	60.0	60.0	76.0	82.0
013	KC-6471	7.5	78.0	78.0	78.0	73.0	69.0	64.0	61.0	55.0	55.0	71.0	76.0
014	MA3 6422	7.5	70.0	70.0	70.0	65.0	61.0	56.0	53.0	47.0	47.0	63.0	68.0
015	Камаз	7.5	70.0	70.0	70.0	65.0	61.0	56.0	53.0	47.0	47.0	63.0	68.0
	53212												
016	ПАЗ-3205	7.5	70.0	70.0	70.0	65.0	61.0	56.0	53.0	47.0	47.0	63.0	68.0
017	АБС-4	7.5	74.0	74.0	74.0	69.0	65.0	60.0	57.0	51.0	51.0	67.0	70.0
018	AHO-161	7.5	77.0	77.0	77.0	72.0	68.0	63.0	60.0	54.0	54.0	70.0	75.0
009	ДЭС		73.0	73.0	73.0	68.0	64.0	59.0	56.0	50.0	50.0	66.0	

Эксплуатируемое оборудование является источниками шума широкополосного спектра с постоянно изменяющимся во времени характером шума.

Данные по средним уровням звуковой мощности основного оборудования приняты согласно справочным и паспортным данным производственного оборудования, а также оборудования объектов-аналогов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Согласно требованиям СП 51.13330.2011, определение акустического воздействия проведено на высоте 1,5 м в следующих расчетных точках (РТ):

- РТ №№ 18– на границе ближайшей жилой зоны н.п. Новая Шентала
- РТ №№ 18– на границе ближайшей жилой зоны н.п. Старая Шентала.

Результаты проведенных расчетов уровня звукового давления и уровня звука от работающего технологического оборудования в расчетных точках (РТ) приведены в таблице 2.10.

Таблица 2.10 - Уровни звукового давления, уровни звука в расчетных точках

Расчетная точка											Уровень звука,
(PT)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	звука, дБА	дБА макс
PT №17	45.2	45.2	45.6	40.8	35.8	31.1	25.5	1.2	0	37.90	50.50
PT №18	35.7	35.7	35.2	27.7	16.8	4.2	0	0	0	22.90	31.70

Анализ полученных расчетов показал, что значения акустического воздействия во всех расчетных точках с учетом фонового уровня соответствуют допустимому уровню в дневное время суток. Так как строительные работы ведутся только в дневное время суток, анализ воздействия в ночное время суток не проводился.

Расчет уровня акустического воздействия на период проведения строительных работ, графические иллюстрации звукового давления в среднегеометрических частотах и уровня звука представлены в Приложении Г.

Период эксплуатации

Согласно данным тома 2773.001-П-ИЛО5-01, для электроснабжения проектируемых нагрузок объекта данным проектом предусматривается:

- электроснабжение проектируемых потребителей электроэнергии;
- комплексная система заземления и молниезащиты.

Электроснабжение проектируемых нагрузок потребителей скв. №5, скв.№3, скв.№7 предусматривается от проектируемых комплектных трансформаторных подстанций КТПК(ВК) 250 /6/0,4кВ У1 (3 шт.) с воздушным высоковольтным вводом и кабельными низковольтными выводами (ВК).

Погружные насосы добывающей скважины не рассматриваются в качестве источника шума, т.к. располагаются на глубине не менее 1600 м под уровнем земли.

Согласно табл. 1 ГОСТ 12.2.024-87 «Шум. Трансформаторы силовые масляные», корректированный уровень звуковой мощности принятого трансформатора составляет 59 дБА (приложение Д).

Акустические характеристики трансформатора представлены в таблице 2.11.

Таблица 2.11 - Перечень технологического оборудования, являющегося источником шума и его характеристики на период эксплуатации

Неименерение		Уров	зень зву	ковой м	иощност	ги по ок	тавам, д	ιБ		La,
Наименование	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
Трансформатор КТП	44,8	44,8	47,7	50,6	53	54,6	52,9	50	44,6	59

Эксплуатируемое оборудование является источниками шума широкополосного спектра с постоянно изменяющимся во времени характером шума.

Трансформатор расположен внутри сооружения КТП. КТП выполнено в едином блоке киоскового исполнения. В качестве ограждающих конструкций блока используются стальные оцинкованные листы толщиной не менее 0,8 мм, стенки и проемы дверей — не менее 2 мм из неоцинкованного металла.

Характеристики шума, прошедшего через преграду, представлены в таблице 2.12

Таблица 2.12 Характеристики шума, прошедшего через преграду

Номер источника	Наименование ИШ		Уровень звуковой мощности по октавам, дБ								
(№ ИШ)	паименование иш	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
ИШ № 1	Трансформатор КТП	25,8	25,8	24,2	22,6	20,5	17,6	15,57	15,5	2,6	23,754
ИШ № 2	Трансформатор КТП	25,8	25,8	24,2	22,6	20,5	17,6	15,57	15,5	2,6	23,754
ИШ № 3	Трансформатор КТП	25,8	25,8	24,2	22,6	20,5	17,6	15,57	15,5	2,6	23,754
									_		

Проведение акустических расчетов от КТП в расчетных точках нецелесообразно, поскольку уровень шума, прошедший через вентрешетки менее установленных норм ПДУ, а источники шума рассредоточены в пространстве. Таким образом, проектируемое оборудование не внесет дополнительный вклад в существующий уровень шума в районе проектирования.

В качестве защитных мероприятий для обслуживающего персонала во время проведения строительных работ могут быть предложены:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам.

дата

ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ

Лист

- использование технических средств (уменьшение шума машин в источнике его образования; применение технологических процессов, при которых уровни звука на рабочих местах не превышают допустимые и т.д.);
 - дистанционное управление;
- организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия);
 - использование средств индивидуальной защиты:
 - противошумные наушники, закрывающие ушную раковину снаружи;
 - противошумные вкладыши, перекрывающие наружный слуховой проход или прилегающие к нему;
 - противошумные шлемы и каски;
 - противошумные костюмы.

Режим труда работников, подвергающихся воздействию шума, следует разрабатывать в соответствии с гигиеническими критериями оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса.

Зоны с уровнем звука свыше 80 дБА обозначаются знаками опасности. Работа в этих зонах без использования средств индивидуальной защиты слуха не допускается.

При разработке технологических процессов, проектировании, изготовлении и эксплуатации машин, запрещается даже кратковременное пребывание в зонах с октавными уровнями звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе.

Прочие источники воздействия

В процессе эксплуатации электротехнического оборудования происходит воздействие электромагнитного поля промышленной частоты.

Основными источниками электромагнитного поля промышленной частоты на промышленных площадках являются высоковольтные кабельные линии и силовые трансформаторы.

Согласно данным тома ПИР0001.001-П-ИЛО5-01, для электроснабжения проектируемых нагрузок объекта данным проектом предусматривается:

- электроснабжение проектируемых потребителей электроэнергии;
- комплексная система заземления и молниезащиты.

Электроснабжение проектируемых нагрузок предусматривается от проектируемых комплектных трансформаторных подстанций КТПК(ВК) 250 /6/0,4кВ У1 (3 шт.) с воздушным высоковольтным вводом и кабельными низковольтными выводами (ВК).

Принятое технологическое оборудование имеет Декларации о соответствии, принятые на основании Сертификатов системы менеджмента качества ISO 9001:2015. Кроме того, защита от воздействия электрического поля проектируемого оборудования осуществляется с применением типовых конструкций, соблюдением электрических габаритов, предписанных Правилами устройства электроустановок (ПУЭ).

Копии Деклараций о соответствии на принятое оборудование – трансформатор ТМГ в КТП и ТМПНГ на площадке под электрооборудование представлены в приложении Г.

Взам. г								
Подп. и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ	Лист 37

2.5 Оценка воздействия объекта капитального строительства на состояние поверхностных и подземных вод

2.5.1 Основание для проектирования

При разработке раздела были использованы следующие исходные данные и материалы:

- задание на проектирование;
- решения технологической части проектной документации;
- решения строительной части проектной документации;
- материалы инженерных изысканий.

Данный раздел проектной документации выполнен в соответствии с действующими нормативными документами:

- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
- СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

 M^3/CYT .

Расход воды

за расчетный период

строительства, м³

2.5.2 Водопотребление и водоотведение на период строительства проектируемого объекта

В соответствии с проектными решениями раздела 5 «Проект организации строительства» тома ПОС-01 для определения расходов водопотребления и водоотведения приняты данные, представленные в таблице 2.14.

Таблица <u>2.14 – Расход воды за период строительства</u>

Наименование

Этап «Подъездная дорога к со	оружениям скважи	ины №№3,7»
Хозяйственно-бытовые нужды	1,930	20,4
Производственно-строительные нужды	4,493	47,2
Вода для гидравлического испытания трубопроводов	-	-
Пожаротушение		54,000
Итого:	-	121,6
Этап «Обустройство скважины І	№7 Родинского м	иесторождения»
Хозяйственно-бытовые нужды, в т.ч.:	4,896	699.26
Производственно-строительные нужды	4,493	443,4
Вода для гидравлического испытания трубопроводов	-	85,68
Пожаротушение		54,000
Итого:	-	1282,34
Этап «Обустройство скважины І	№5 Родинского м	
Хозяйственно-бытовые нужды, в т.ч.:	4,896	329,8
Производственно-строительные нужды	4,493	254,7
Вода для гидравлического испытания трубопроводов	-	8,84
Пожаротушение		54,000
Итого:	-	647,34
Этап «Обустройство скважины	№3Родинского м	есторождения»
Хозяйственно-бытовые нужды, в т.ч.:	4,896	111,59
Производственно-строительные нужды	4,493	141,5
Вода для гидравлического испытания трубопроводов	-	0,67
Пожаротушение		54,000
Итого:	-	307,76
ВСЕГО:		2359,04

в. № подл. Подп. и дата Взам. и

Изм.

Лист №док

Подп.

Дата

Проектными решениями периода проведения строительно-монтажных работ предусмотрено использование воды для следующих нужд:

- хозяйственно-бытовых нужд;
- производственных нужд (производственно-строительный процесс, промывка и гидравлическое испытание трубопроводов);
 - нужд пожаротушения.

Согласно проектным решениям, на строительной площадке предусматривается использование воды питьевого и технического качества.

Вода питьевого качества используется для хозяйственно бытовых целей: на питьевые нужды работающих и душевые.

Обеспечение строительной площадки водой для хозяйственно-питьевых нужд осуществляется привозной бутилированной водой по заключению договора на поставку воды со специализированной организацией. Качество питьевой воды должно соответствовать требованию СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Обеспечение строительной площадки водой для хозяйственно-бытовых нужд осуществляется привозной водопроводной водой силами подрядной организации, источником которой является существующий хозяйственно-бытовой водопровод близлежащего п. Шентала. Качество водопроводной воды должно соответствовать требованию СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Для технических целей используется вода, доставляемая из артезианских скважин Радаевского месторождения путем подвозки автоцистернами с заполнением, при необходимости, инвентарных емкостей, имеющихся на вооружении подрядчика.

Водоотведение

Проектными решениями периода проведения строительно-монтажных работ предусмотрено образование следующих видов сточных вод:

- хозяйственно-бытовые сточные воды;
- сточные воды от биотуалетов;
- производственные сточные воды.

Расход (водоотведение) хозяйственно-бытовых сточных вод определен в соответствии с требованиями СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий», СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» и принят равным водопотреблению на хозяйственно-бытовые нужды

Вода, используемая для производственно-строительного процесса и для пожаротушения используется безвозвратно.

При промывке и испытании трубопроводов образуются производственные сточные воды в количестве 95,19 м³/период. Для предупреждения фильтрации с поверхности почвы в водоносные горизонты производственных сточных вод, образующихся в результате промывки и испытания трубопроводов, и согласно принятым проектным решениям (раздел 5 «Проект организации строительства» тома ПОС-01) предусмотрены сборно-разборные ёмкости.

Расход сточных вод за расчетный период строительства проектируемого объекта приведен в таблице 2.16.

Таблица 2.16 - Расход сточных вод за расчетный период строительства проектируемого объекта

Категория сточных вод		Расч расход,	Место сброса или использов ания сточных вод	Примечание		
	1 этап	2 этап	3 этап	4 этап		
Водоотведение хозяйственно- бытовых сточных вод	20,4	699.26	329,8	111,59	Временный водонепрон ицаемый выгреб	Вывозятся, по мере накопления, на очистные сооружения сетей МУП «ВКХ»
Водоотведение производствен	47,2	443,4	254,7	141,5	-	Безвозвратные потери

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

дата

ПОДЛ

Гидравлические испытания трубопровода проводят в осенне-летний период при температуре окружающего воздуха не ниже 5 °C.

После промывки трубопроводов вода закачивается в цистерны и передается на УПН «Радаевская», УПСВ «Козловская» (летний период) ЦПНГ№1, с последующей закачкой в поглощающие скважины Радаевского полигона сброса сточных вод

2.5.3 Водопотребление и водоотведение на этапе эксплуатации проектируемого объекта

2.5.3.1 Водопотребление и источники водоснабжения

В связи с тем, что проектом постоянного обслуживающего персонала для проектируемых объектов не предусматривается, хозяйственно-бытовое водоснабжение на площадке отсутствует. Производственное водоснабжение площадки не требуется.

2.5.3.2 Водоотведение

Системы водоотведения на проектируемой приустьевой площадках нефтяных скважин №№3,5,7 отсутствуют.

Станции очистки сточных вод на площадках отсутствуют, данным проектом станции очистки сточных вод не предусматриваются.

В связи с тем, что проектом постоянного обслуживающего персонала для проектируемой приустьевой площадки скважины не предусматривается, бытовая канализация не требуется.

На проектируемом объекте сбору подлежат поверхностно-дождевые стоки с приустьевых площадок нефтяных скважины №№ 3,5,7.

Для сбора поверхностно-дождевых стоков предусматривается для каждой приустьевой площадки скважины предусматривается шахтный колодец объемом 6,50 м³ для сбора и накопления стоков с последующей откачкой и вывозом на УПН «Радаевская», УПСВ «Козловская» (летний период) ЦПНГ№1, с последующей закачкой в глубокие горизонты.

Средняя концентрация загрязнений в дождевых водах принята в соответствии с п.6.7.3.4 ГОСТ Р 58367-2019 и составляет:

- для взвешенных веществ 300 мг/л;
- для БПК 40 мг/л;

Подп.

- для нефтепродуктов 50- 100 мг/л.

Дата

Предварительная очистка сточных вод не предусматривается.

Расчетный расход сточных вод представлен в таблице 2.18 (согласно тома 4.5.3 ПИР0001.001-ИЛО5-03)

Кол.уч

Изм.

Лист №док

MHB.

Взам.

Таблица 2.18 Расчетный расход дождевых сточных вод

Наименование площадки	Площадь, га	Слой осадка, мм	Коэф. стока	Расход стоков, м³/сут	Расход стоков, м³/год
Э	тап "Обустройс	тво скважины N	№ 5 Родинского	месторождения	
Площадка приустьевая нефтяной скважины № 5	0,0016	88	0,95	1,34	5,32
Bcero				<u>1,34</u>	<u>5,32</u>
Э	тап "Обустройс	тво скважины N	№ 3 Родинского	месторождения	"
Площадка приустьевая нефтяной скважины № 3	0,0016	88	0,95	1,34	5,32
Bcero				<u>1,34</u>	<u>5,32</u>
Э	тап "Обустройс	тво скважины N	№ 7 Родинского	месторождения	"
Площадка приустьевая нефтяной скважины № 7	0,0016	88	0,95	1,34	5,32
Bcero				<u>1,34</u>	<u>5,32</u>

2.6 Оценка воздействия объекта капитального строительства на земельные ресурсы и почвенный покров

Данный раздел разработан в соответствии с заданием на проектирование и учитывает требования следующих законов и нормативно-правовых актов:

- Земельный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 2 августа 2019 года);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;
- ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»;
- ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель»;
- ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
 - СН 459-74 «Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин»;
- «Рекомендации по снятию плодородного слоя почвы при производстве горных, строительных и других работ». М., 1983 г.

Существенное воздействие на земельные ресурсы оказывают механические нарушения, масштабы которых зависят от размера и назначения возводимых сооружений, а также устойчивости биогеоценозов.

Основное воздействие на почвенный покров происходит в результате производства строительных работ.

Период строительства носит кратковременный характер, ограниченный сроком проведения строительства, и связан с интенсивным использованием строительной техники, разработкой грунта, временным складированием оборудования и строительных материалов.

Земельные участки, на которых ожидается нарушение почвенного покрова, подлежат рекультивации. Мероприятия по восстановлению нарушенных земель при строительстве объекта представлены в Разделе 7 Части 2 "Проект рекультивации земель. Пояснительная записка" (ПИР0001.001-П-ООС-02).

2.6.1 Потребность в земельных площадях

Земельные участки под объекты строительства отводятся во временное (краткосрочная аренда земли) и постоянное (долгосрочная аренда земли) пользование.

Организованные на период строительства площадки (краткосрочная аренда) имеют временный характер. После окончания работ земли, использованные под площадки, рекультивируются.

В соответствии с п. 7.3 СП 284.1325800.2016 для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения трубопроводов вдоль трассы трубопровода

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.

установлена охранная зона по аналогии с магистральными трубопроводами, в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 25 м от оси трубопровода с каждой стороны.

Проектом предусмотрен один въезд на территорию обвалования проектируемой скважины №1 с проездом к проектируемым сооружениям с тупиковым движением и разворотной площадкой 15х15 м внутри обвалования. Проектируемый проезд примыкает к существующей щебеночной дороге.

Проектом предусмотрены временные площадки для размещения зданий и сооружений строителей, площадки складирования оборудования, материалов, строительных конструкций. Расположение, размеры временных площадок предусмотрены исходя из объемов складирования материалов и оборудования, размещения временных зданий и сооружений, размещения строительных машин и механизмов и приняты на основании раздел 5 «Проект организации строительства».

В соответствии СН 459-74

М.

ширина полосы отвода земель для нефтепроводов и газопроводов диаметром до 150 мм:

- на землях, где не производится снятие и восстановление плодородного слоя 17 м.
- на землях, где должно производиться снятие и восстановление плодородного слоя 24

На период строительства отвод земель:

- 203857,0 м2 (20,3857 га) общая площадь;
- 15496,0 м2 (1,5496 га) площадь постоянного отвода;
- 188361,0 м2 (18,8361 га) площадь временного отвода

Ведомость земельных участков, попадающих в полосу отвода представлена в разделе ПИР0001.001-ППО-01.

2.7 Оценка воздействия объекта капитального строительства при сборе, использовании, обезвреживании, транспортировке и размещении отходов промышленного производства и потребления

2.7.1 Основание для проектирования

Данный раздел проектной документации выполнен в соответствии со следующими нормативными документами и литературой:

- Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-Ф3 «Об охране окружающей среды» (в ред.24.07.2015 г.);
- Федеральный закон Российской Федерации от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в ред. от 01.07.2015 г.);
- Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (в ред. от 13.07.2015 г.);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
- Письмо от 28 .01.1997 № 03-11/29-251 о «Справочных материалах по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления»; РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве»,
- Федеральный классификационный каталог, утвержденный Приказом Росприроднадзора от 18 июля 2014 г. № 445;
- «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», М., 1999;
 - «Сборник методик по расчету объемов образования отходов», Санкт-Петербург, 2001.

2.7.2 Проектные решения

Важным мероприятием по охране земельных ресурсов, флоры и фауны является размещение (захоронение) отходов производства.

Данным разделом проекта решаются вопросы размещения и утилизации всех видов промышленных и бытовых отходов, образующихся при строительстве проектируемых объектов и в процессе его эксплуатации. Предусмотренный комплекс мероприятий позволит максимально снизить вероятность загрязнения почв, поверхностных и подземных вод природных водоисточников.

·				·	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

При производстве строительно-монтажных работ необходимо выполнять все требования Федерального закона «Об охране окружающей среды» № 7-Ф3 от 10.01.2002 г (в ред.24.07.2015 г.). Для уменьшения воздействия на окружающую природную среду строительно-монтажные работы производить только в границах полосы отвода земли.

2.7.3 Оценка степени токсичности отходов

Класс опасности отходов строительного производства определен в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов», утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.05.2017 г. № 242.

Отходы, образующиеся в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта, относятся к четвертому и пятому классам опасности.

Период строительства

К четвертому классу опасности — малоопасные, относятся следующие виды отходов: тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%); обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктами менее 15%); мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный); шлак сварочный.

К пятому классу опасности – неопасные, относятся следующие виды отходов: остатки и огарки стальных сварочных электродов.

Период эксплуатации

К третьему классу опасности – шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов.

К четвертому классу опасности – малоопасные, относятся следующие виды отходов: светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства.

2.7.4 Расчет образования производственных и бытовых отходов в период производства работ

Перечень видов и объем строительно-монтажных работ, расход строительных материалов принят по данным, представленным проектными решениями, раздела 5 «Проект организации строительства» тома ПОС-01. Исходная информация для определения количества образования отходов в период строительства принята согласно нормативно-экологической документации, результатам аналитических исследований объектов-аналогов, материалам данной проектной документации: технологические решения производства строительно-монтажных работ; сводные и объектные расчеты стоимости строительства; календарный план и объемы работ по каждому периоду строительства; перечень и количество используемых строительных материалов.

Основной источник образования отходов в период строительно-монтажных работ – материалы, используемые при строительстве. Нормативы образования отходов строительных материалов и изделий приняты в соответствии с РДС 82-202-96, РД 07.00-74.20.55 – КТН-001-1-05.

В период строительства объекта образуются строительные отходы, отходы, образующиеся при обслуживании технологического оборудования и отходы потребления:

- тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%);
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктами менее 15%);
- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
 - остатки и огарки стальных сварочных электродов;
 - шлак сварочный;
 - Лом и отходы стальные несортированные;
 - Отходы изолированных проводов и кабелей.

Результаты расчетов приведены в приложении Д. Предлагаемые нормативы образования отходов, способы и объекты удаления отходов в период производства строительных работ приведены таблице 2.26

2.7.5 Расчет образования производственных и бытовых отходов в период эксплуатации

При эксплуатации проектируемого объекта в результате обслуживания технологического оборудования будут формироваться следующие виды отходов:

• шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов;

ı						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ

43

Лист

• светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства.

На площадке под проектируемые объекты территории с твердым покрытием (асфальт, бетон) отсутствуют. Расчет образования отхода – смет с территории предприятия не проводится.

В период эксплуатации для обслуживания проектируемого оборудования не требуется постоянного присутствие персонала. Отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности сотрудников, не определяются.

Результаты расчетов приведены в приложении Д. Предлагаемые нормативы образования отходов, способы и объекты удаления отходов в период эксплуатации приведены таблице 2.19.

Взам. инв.			
Подп. и дата			
Инв. № подл.	Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата	ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ	<u>Лист</u> 44

45

Предлагаемые способы и

Таблица 2.19 - Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период строительно-монтажных работ

							0	тродлі бъекті	ы удаления с	тходов	
Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы			норматив отходов, од	Утилизация,	оосзыреживание на площадках предприятия, т/год	передача отходов другим хозяйствующим субъектам для обезвреживания и использования, т/год	передача отходов другим хозяйствующим субъектам для размещения на	Наименование организации или площадки на которую удаляются отходы
			этап Подъездная дорога к сооруже	⊥ ниям сква	жины і	NºNº3.7					1
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктами менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	Техническое обслуживание оборудования		0,001				-	0,001	Вывоз «БПО-Отрадный» на санкционированном полигоне ООО «Автотранссервис», ГРОРО 63-00016-3-00479-010814
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)		4	Жизнедеятельность сотрудников		0,026			•	-	0,026	Передача регоператору «Экостройресурс»
Итого:			0		0,027			•	-	0,027	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктами менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	Этап «Обустройство скважины №7 Ро Техническое обслуживание оборудования	динского	местор 0,025				-	0,025	Вывоз «БПО-Отрадный» на санкционированном полигоне ООО «Автотранссервис», ГРОРО 63-00016-3-00479-010814
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)		4	Использование лакокрасочных материалов		0,010					0,010	Вывоз «БПО-Отрадный» на санкционированном полигоне ООО «Автотранссервис» », ГРОРО 63-00016-3-00479-010814
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)		4	Жизнедеятельность сотрудников		0,823				-	0,823	Передача регоператору «Экостройресурс»
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Сварочные работы с использованием сварочных электродов		0,036				-	0,036	Вывоз «БПО-Отрадный» на санкционированном полигоне ООО «Автотранссервис», ГРОРО 63-00016-3-00479-010814
Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	5	Устройство металлических конструкций		1,074				1,074		Передача предприятиям Втормета
Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	5	Прокладка кабеля		0,011				0,011		Передача предприятиям Втормета
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Сварочные работы с использованием сварочных электродов		0,020			•	0,020	-	Передача предприятиям Втормета
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	5	Вырубка деревьев в полосе отвода		19,10	1				19,101	Вывоз «БПО-Отрадный» на санкционированном полигоне ООО «Автотранссервис» », ГРОРО 63-00016-3-00479-010814
Итого:		1			21,11)		•	1,105	19,995	
			Этап «Обустройство скважины №5 Ро	динского	местор	ождения»					
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктами менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	Техническое обслуживание оборудования		0,012				-	0,012	Вывоз «БПО-Отрадный» на санкционированном полигоне ООО «Автотранссервис», ГРОРО 63-00016-3-00479-010814
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)		4	Использование лакокрасочных материалов		0,007					0,007	Вывоз «БПО-Отрадный» на санкционированном полигоне ООО «Автотранссервис» », ГРОРО 63-00016-3-00479-010814
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)		4	Жизнедеятельность сотрудников		0,394				-	0,394	Передача регоператору «Экостройресурс»
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Сварочные работы с использованием сварочных электродов	0,021				-	0,021	Вывоз «БПО-Отрадный» на санкционированном полигоне ООО «Автотранссервис» », ГРОРО 63-00016-3-00479-010814	
Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	5	Устройство металлических конструкций		0,402				0,402		Передача предприятиям Втермета
										Пν	1P0001.001-OOC-01

Изм Кол.уч Лист №док Подп. Дата

E	=	1	•
:		ι	

						гаемые спос і удаления о		
Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Предлагаемый норматив образования отходов, т/период	Утилизация, обезвреживание на площадках предприятия, т/год	передача отходов другим хозяйствующим субъектам для обезвреживания и использования, т/год	передача отходов другим хозяйствующим субъектам для размещения на	Наименование организации или площадки на которую удаляются отходы
Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	5	Прокладка кабеля	0,003	-	0,003	-	Передача предприятиям Втормета
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Сварочные работы с использованием сварочных электродов	0,012	-	0,012	-	Передача предприятиям Втормета
Итого:	•		,	0,851	-	0,417	0,434	
			Этап «Обустройство скважины №3 Ро,	линского месторождения»				
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктами менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	Техническое обслуживание оборудования	0,004	-	-	0,004	Вывоз «БПО-Отрадный» на санкционированном полигоне ООО «Автотранссервис», ГРОРО 63-00016-3-00479-010814
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	Использование лакокрасочных материалов	0,004	-		0,004	Вывоз «БПО-Отрадный» на санкционированном полигоне ООО «Автотранссервис» », ГРОРО 63-00016-3-00479-010814
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Жизнедеятельность сотрудников	0,131	-	-	0,131	Передача регоператору «Экостройресурс»
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Сварочные работы с использованием сварочных электродов	0,015	-	-	0,015	Вывоз «БПО-Отрадный» на санкционированном полигоне ООО «Автотранссервис» », ГРОРО 63-00016-3-00479-010814
Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	5	Устройство металлических конструкций	0,031	-	0,031	-	Передача предприятиям Втормета
Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	5	Прокладка кабеля	0,005	-	0,005	-	Передача предприятиям Втормета
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Сварочные работы с использованием сварочных электродов	0,009	-	0,009	-	Передача предприятиям Втормета
Итого:				0,199	-	0,045	0,154	
ВСЕГО				22,187		1,567	20,620	

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
подл	

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ПИР0001.001-ООС-01

Лист

Таблица 2.20 - Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период эксплуатации

		Класс опасности	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Предлагаемый норматив Предлагаемые способы и объекты удалю т/период		удаления отходов		
Наименование вида отходов	Код по ФККО			Всего	утилизация, обезвреживание на площадках предприятия, т/год	передача отходов другим хозяйствующим субъектам для утилизации, обезвреживания, т/год	передача отходов другим хозяйствующим субъектам для размещения на полигоне, т/год	Наименование организации или площадки на которую удаляются отходы
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	Зачистка трубопроводов	0,237	-	0,237	-	Передача специализированной лицензированной организации согласно договору
Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	Замена светильников со светодиодными элементами	0,00027	-	0,00027	-	Передача специализированной лицензированной организации согласно договору
Bcero:				0,237		0,237		

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
одл	

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Лист

2.7.6 Деятельность по обращению с отходами Период строительства объекта

нериод строительства объекта
На территории строительной площадки исполнителем работ должны быть организованы

на территории строительнои площадки исполнителем раоот должны оыть организованы места для накопления отходов и назначен ответственный исполнитель за обращение с отходами.

Оценку воздействия на окружающую среду отходов, образующихся на территории объекта, необходимо проводить с учетом организации мест их накопления.

Площадки для накопления отходов должны быть оборудованы таким образом, чтобы свести к минимуму загрязнение окружающей среды:

- площадки должны иметь специально подготовленное (непроницаемое) покрытие;
- при накоплении отходов должна проводиться их сортировка по классам опасности, агрегатному состоянию, направлениям обращения с отходами;
- место и способ накопления отходов должны гарантировать сведение к минимуму риска возгорания отходов, недопущение замусоривания территории, удобство вывоза и транспортировки отходов.

В период строительства проектируемых объектов предполагается образование отходов производства и потребления 4, 5 классов опасности.

На территории строительной площадки организуются места для временного накопления отходов.

Отходы четвертого класса опасности — тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%); временно накапливаются в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, установленных на специально организованной площадке с твердым покрытием и на договорной основе передаются для утилизации.

Отходы четвертого класса опасности — обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %), шлак сварочный временно накапливаются в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, установленных на специально организованной площадке с твердым покрытием и на договорной основе передаются для размещения на полигоне.

Твердые коммунальные отходы четвертого класса опасности - мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) накапливаются в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой «ТКО», установленных на специально оборудованной площадке, и, согласно договору, вывозятся для размещения на полигоне. Периодичность вывоза твердых коммунальных отходов в холодное время года – один раз в три дня, в теплое – ежедневно.

Отходы пятого класса опасности – остатки и огарки стальных сварочных электродов накапливаются на специально отведенных площадках с твердым покрытием до проведения тендера с целью последующей реализации на утилизацию.

После окончания строительства проводится планировка и работы по благоустройству территории.

Вывоз отходов будет осуществляться автотранспортом строительного подрядчика или специализированной организацией при условии наличия лицензии на транспортирование отходов. При осуществлении операций транспортирования опасных отходов должны учитываются требования Приказа Министерства транспорта Российской Федерации № 73 от 8.08.1995 г. «Об утверждении Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом».

Договоры на передачу отходов в период строительства проектируемых объектов заключаются строительным подрядчиком до начала строительства. При этом подрядчиком могут быть заключены договоры с любой специализированной организацией, имеющей лицензию на прием отходов и документы, подтверждающие внесение объектов размещения отходов в ГРОРО. Строительный подрядчик на этапе подготовки проекта производства работ разрабатывает и согласовывает проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, на основании которого получает лимиты на размещение отходов. Ответственность за нарушение законодательства в области обращения с отходами лежит на подрядчике по строительству.

Период эксплуатации объекта

NHB.

Взам.

дата

Подп. и

В период эксплуатации проектируемого объекта предполагается образование отходов производства 3 и 4 классов опасности.

Отходы третьего класса опасности: шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов- после зачистки трубопроводов без промежуточного накоплении на месторождении передаются на договорной основе на обезвреживание.

Отходы четвертого класса опасности: светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства – временно накапливаются в контейнерах с крышкой и затем на договорной основе передаются для использования.

	на договорной основе передаются для использования.										
						ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата						

Мероприятия по охране недр и окружающей среды при проектируемых работах, являются важным элементом деятельности нефтегазодобывающего предприятия, хотя при существующей системе материально-технического снабжения не обеспечивается, в полной мере, высокая эффективность и безаварийность производства и, следовательно, сохранение окружающей среды.

Ежегодно разрабатываемые на предприятии программы природоохранных мероприятий согласовываются с природоохранными организациями, службой санитарно-эпидемиологического надзора и региональным управлением охраны окружающей среды.

Указанные программы предусматривают организационные и технико-технологические мероприятия, направленные на повышение надежности оборудования и трубопроводов, охрану атмосферного воздуха, недр, водных и земельных ресурсов.

3.1 Анализ результатов расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельнодопустимым и временно согласованным выбросам

3.1.1 Анализ результатов расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ

Прогнозная оценка влияния выбросов загрязняющих веществ при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта на атмосферный воздух выполнена на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

В результате анализа картографического материала установлено, что перепад высот в радиусе 2 км не превышает 50 м на 1 км, в связи с чем, коэффициент рельефа принят равным единице.

Оценка воздействия на атмосферный воздух в период строительства проведена на основании расчета рассеивания, выполненного по максимальным загрузкам на строительной площадке. Валовый выброс представлен в целом за период строительства.

Оценка воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации проведена при регламентированном режиме работы оборудования.

Расчет рассеивания выполнен в соответствии со значениями, регламентированными Постановлением от 28 января 2021 года N 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства и эксплуатации объекта с учетом фонового загрязнения выполнен с использованием программного комплекса «УПРЗА - Эколог» (версия 4.6).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительства и эксплуатации проектируемых объектов представлен в приложении Б.

В качестве расчетных точек выбраны точки на границе землеотвода проектируемых объектов и на границе ближайшей жилой зоны.

На период строительства расчеты рассеивания 3B проводились на ближайшей жилой зоне Координаты контрольных точек представлены в таблице 3.1

Таблица 3.1 – Координаты расчетных точек

Взам. инв.

Подп. и дата

нв. № подл.

Код	Координ	наты (м)	P. 10070 (M)	Vouvouzonuš	
код	X Y		Высота (м)	Комментарий	
1	1 2263829,70 517227,80		2,00	На границе постоянного отвода скв.№5	
2	2 2263846,20 517182,30		2,00	На границе постоянного отвода скв.№5	

	1	226	3829,7	0 5172	227,80	2,00	На границе постоянного отвода скв.№5	
	2	226	3846,2	0 517	82,30	2,00	На границе постоянного отвода скв.№5	
							<u> </u>	
								Лист
							ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ	40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			49
			•	•	•	•		

Координаты точки

Процент

Источн.

3	2263797,50	517177,70	2,00	На границе постоянного отвода скв.№5			
4	2263796,80	517215,90	2,00	На границе постоянного отвода скв.№5			
5	2264823,90	516822,50	2,00	На границе постоянного отвода скв.№5			
6	2264829,70	516790,20	2,00	На границе постоянного отвода скв.№№3,7			
7	2264738,40	516795,70	2,00	На границе постоянного отвода скв.№№3,7			
8	2264708,50	516873,80	2,00	На границе постоянного отвода скв.№№3,7			
9	2264343,70	513553,40	2,00	На границе постоянного отвода скв.№№3,7			
10	2264348,60	513529,80	2,00	На границе постоянного отвода площадки приема СОД			
11	2264333,00	513531,70	2,00	На границе постоянного отвода площадки приема СОД			
12	2264331,60	513546,90	2,00	На границе постоянного отвода площадки приема СОД			
13	2264390,10	513513,40	2,00	На границе постоянного отвода площадки приема СОД			
14	2264401,40	513513,40	2,00	На границе постоянного отвода УЗА№1			
15	2264395,00	513504,40	2,00	На границе постоянного отвода УЗА№1			
16	2264385,60	513506,10	2,00	На границе постоянного отвода УЗА№1			
17	2266798,90	514131,10	2,00	Н.Шентала, жилая зона			
18	2262710,80	519194,50	2,00	Ст. Шентала, жилая зона			

Максимальные концентрации выбросов загрязняющих веществ в период проведения строительных работ с учетом фона в контрольных точках на границе ближайшей жилой зоны представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 - Максимальные концентрации выбросов загрязняющих веществ в период

Расчетная

максимальная

проведения строительных работ

Загрязняющее вещество

		концентрация	11010 1111	вклада		
код	наименование	(доли ПДК)			Х	Y
1	2	3	5	6	7	8
0123	Железа диоксид	0,000006	6503	100,00	2266530,00	514795,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004911	6503	100,00	2266530,00	514795,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1383750	0501	22,58	2266530,00	514795,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0043289	0501	58,47	2266530,00	514795,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0095817	0501	49,91	2266530,00	514795,00
0330	Сера диоксид	0,0151572	0501	12,62	2266530,00	514795,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,1325279	6505	5,68	2266530,00	514795,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1623329	0501	0,84	2266530,00	514795,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002001	6503	100,00	2266530,00	514795,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000881	6503	100,00	2266530,00	514795,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0045249	6504	100,00	2266530,00	514795,00
0703	Беназ(а)пирен	0,0013		-	2266530,00	514795,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0042384	0501	76,90	2266530,00	514795,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000042	6502	100,00	2266530,00	514795,00

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист №док.

Подп.

Дата

Взам. инв.

Источники, дающие наибольший вклад

Лист

51

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0045298	0501	65,98	2266530,00	514795,00
2752	Уайт-спирит	0,0009050	6504	100,00	2266530,00	514795,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0214480	6505	100,00	2266530,00	514795,00
2902	Взвешенные вещества	0,0053092	6504	100,00	2266530,00	514795,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000249	6503	100,00	2266530,00	514795,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1016460	6507	100,00	2266530,00	514795,00
6035	Сероводород, формальдегид	0,0112323	6505	64,09	2266530,00	514795,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,1471815	6505	5,09	2266530,00	514795,00
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	0,0023576	0501	58,15	2266530,00	514795,00
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	0,0002882	6503	100,00	2266530,00	514795,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0959577	0501	21,59	2266530,00	514795,00
6205	Серы диоксид и фтористый водород	0,0018640	0501	57,01	2266530,00	514795,00

Анализ полученных результатов расчета показал, что уровень загрязнения от источников выбросов производства строительных работ с учетом фонового загрязнения не превышает уровня 1ПДК/ОБУВ ни по одному из рассматриваемых веществ.

Максимальные концентрации выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации с учетом фона в контрольных точках на границе площадки скважины и ближайшей жилой зоны при работе оборудования в регламентированном режиме представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Максимальные приземные концентрации выбросов загрязняющих веществ в

период эксплуатации

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп.

3	Загрязняющее вещество	Номер контрольной	Расчетная максима концентрация, в дол	№ источника на карте - схеме	% вклада	
код	наименование	_ точки	в жилой зоне (собственный вклад)	на границе СЗЗ (землеотвода) (собственный вклад)	CAUMC	
0333	Дигидросудьфид	18	0,1258 (0,000133)		6004	0,23
0333	Дигидросудьфид	5		0,6362 (0,510)	6004	51,33
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4- C5H12	18	0,00000227		-	-
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4- C5H12	5		0,0012	6004	63,68
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14- С10Н22	18	0,00000341		6004	31,23
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14- C10H22	5		0,0018	6004	63,86
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	18	0,00000743		6004	31,24
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	5		0,004	6004	63,90

ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	18	0,00000347		6004	31,34
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	5		0,0019	6004	63,88
0621	Метилбензол (Фенилметан)	18	0,00000216		-	-
0621	Метилбензол (Фенилметан)	5		0,0013	6004	63,90

Уровень загрязнения от источников выбросов на период эксплуатации проектируемого оборудования не превышает уровня 1 ПДК/ОБУВ ни по одному из рассматриваемых веществ и не нарушает экологические ограничения, регламентирующие воздействие загрязняющих веществ, рассеивающихся в атмосфере, на компоненты окружающей среды.

Таким образом, эксплуатация проектируемых объектов как в период строительства, так и в период их дальнейшей эксплуатации, не приведет к существенному ухудшению состояния атмосферного воздуха района расположения.

3.1.2 Обоснование размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

В соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (с изменениями от 28.02.2022 г.) «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 года N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» в целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ). По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Ближайшие населенные пункты: Старая Шентала расположен на расстоянии 2,2 км югосевернее скв. № 5.

Согласно требованиям Табл. 7.1. п. 3.3.8 «Промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки» СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (с изменениями, утвержденными Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.02.2022 N 7), размер санитарно-защитной зоны для проектируемого объекта составляет 300 м. Выброс сероводорода при эксплуатации проектируемого объекта составит 0,0000556 т/сут.

Анализ результатов проведенных расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал следующее: уровень воздействия технологического оборудования проектируемого объекта с учетом фонового уровня за пределами контура скважин № 3,5,7 Родинского месторождения не превышает уровня 1 ПДК/ОБУВ.

Проведенный анализ акустического воздействия показал, что проектируемое оборудование не является источником негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека и не внесет дополнительный вклад в существующий уровень шума в районе проектирования.

Проведенный анализ воздействия ЭМП показал, что уровень воздействия проектируемого технологического оборудования является допустимым как на границе проектируемых объектов, так и за ее пределами.

Следовательно, согласно требованиям Постановлению Правительства РФ от 3 марта 2018 года N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», санитарно-защитная зона для проектируемых объектов по химическому и физическому воздействию не устанавливается.

3.1.3 Предложения по предельно-допустимым и временно согласованным выбросам

Проектируемые сооружения как при регламентированном режиме работы, так и в период строительства объекта не создают на границе санитарно-защитной зоны загрязнения, превышающего значение предельно допустимых концентраций. Фактическое (расчетное) количество выбросов предлагается в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ). Предложения по нормативам ПДВ от периода проведения работ по строительству объекта

Изм. Кол.уч. Лист №док.

Подп.

Дата

ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ

Год

ПДВ

2023

2023

53

т/год

6

0,000246

0,680347

представлены в таблице 3.4 Предложения по нормативам ПДВ от проектируемых источников и сооружений в период эксплуатации представлены в таблице 3.5.

Таблица 3.4 - Предложения по нормативам ПДВ для проектируемого объекта в период проведения строительных работ

s/c

3

0,00008690

0,55231160

сущ.

Выброс веществ

положение на 2023 г.

т/год

0,000246

0,680347

ПДВ

s/c

5

0,00008690

0,55231160

Код

0143

0301

Взам. инв.

Подп. и дата

№ подл.

ZHB.

Кол.уч.

Лист №док.

Подп.

Дата

оксид)

Наименование вещества

2

Марганец и его соединения (в

Азота диоксид (Двуокись азота;

пересчете на марганец (IV)

0301	пероксид азота)	0,55251160	0,000347	0,55251160	0,000347	2023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,08964600	0,110509	0,08964600	0,110509	2023
0330	Сера диоксид	0,08183610	0,084092	0,08183610	0,084092	2023
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00120960	0,000786	0,00120960	0,000786	2023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,60166890	0,661642	0,60166890	0,661642	2023
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00007080	0,000201	0,00007080	0,000201	2023
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00031170	0,000884	0,00031170	0,000884	2023
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,01562500	0,001406	0,01562500	0,001406	2023
0703	Бенз/а/пирен	0,00000089	0,000001	0,00000089	0,000001	2023
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01111120	0,005285	0,01111120	0,005285	2023
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,00076670	0,000239	0,00076670	0,000239	2023
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28291780	0,251801	0,28291780	0,251801	2023
2752	Уайт-спирит	0,01562500	0,001406	0,01562500	0,001406	2023
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,43079040	0,280111	0,43079040	0,280111	2023
2902	Взвешенные вещества	0,04583300	0,004125	0,04583300	0,004125	2023
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00013220	0,000375	0,00013220	0,000375	2023
2909	Пыль неорганическая: до 20%	1,83182220	0,013010	1,83182220	0,013010	2023

ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ

Всего веществ :	3,96176599	2,096466	3,96176599	2,096466	
В том числе твердых :	1,87818689	0,018641	1,87818689	0,018641	
Жидких/газообразных :	2,08357910	2,077825	2,08357910	2,077825	

No No			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.	Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата	ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ	Лист 54

Таблица 3.5 - Предложения по нормативам ПДВ для проектируемого объекта в период эксплуатации

	Вещество	Bu ignoc p	OULOCEDO
У оп	Наимонарациа	Выброс в	ещества
Код	Наименование	г/с	т/год
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, сульфид)	0,00064358	0,020294
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,04245430	1,338845
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,01592690	0,502274
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00020810	0,006560
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) илтолуол)	0,00006500	0,002062
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,00013090	0,004126
Вс	его:	0,05942878	1,874161

3.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Принятые в проектной документации технические решения направлены на максимальное использование поступающего сырья, снижение технологических потерь, экономию топливно-энергетических ресурсов.

При строительстве и реконструкции сооружений, ремонте установок необходимо выполнять следующие мероприятия:

- по обеспечению полной герметизации технологического оборудования путем осуществления контроля качества сварных соединений и проведения гидравлических испытаний;
 - по обеспечению автоматизации технологических процессов;
- по обеспечению приборами сигнализации нарушения технологических процессов, блокировки оборудования;
- по тщательному выполнению работ по строительству и монтажу инженерных сетей и подземных сооружений с оформлением акта на скрытые работы.

Для обеспечения герметизации вновь смонтированное оборудование и трубопроводы перед пуском в эксплуатацию подлежат:

- испытанию на прочность и плотность с контролем швов неразрушающими методами;
- оснащению предохранительными устройствами со сбросом в закрытые системы с последующей утилизацией продукта.

Для обеспечения безаварийной эксплуатации газопровода, сокращения выбросов вредных веществ в окружающую среду проектной документацией предусмотрено:

- соблюдение технологического регламента эксплуатации объекта;
- транспорт газа осуществляется по герметичной системе трубопроводов;
- выбор оптимального диаметра трубопровода для транспорта газа в пределах технологического режима;
- выбор материального исполнения трубы в соответствии с коррозионными свойствами транспортируемой среды;
- автоматический контроль параметров работы оборудования, средства сигнализации и автоматические блокировки;
 - защита трубопровода от статического электричества путем заземления.

3.3 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов

Для отведения производственно-дождевых сточных вод с площадокв период эксплуатации предусмотрена установка шахтного колодца объемом 6,5 м³ на каждой приустьевой площадке.

В период строительства сбору подлежат производственные сточные воды после промывки трубопровода и хозяйственно-бытовые сточные воды от жизнедеятельности строителей.

По мере накопления отходы из емкости вывозятся на очистные сооружения в соответствии с договором по сбору и транспортировке сточных вод и отходов.

Вода после промывки и гидроиспытания трубопроводов сбрасывается в сборно-разборные ёмкости, с дальнейшим вывозом на специализированное предприятие в соответствии с договором.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

С целью защиты гидросферы (поверхностных и подземных водотоков) и почвенного покрова земли от аварийных ситуаций и ликвидации их последствий, которые могут нанести существенный ущерб окружающей среде, в настоящей работе рекомендуются следующие мероприятия:

- создание режимно-наблюдательной сети и проведение наблюдений в ней;
- сброс дождевых и талых сточных вод с вновь проектируемых площадок предусмотрен по самотечным сетям в существующие канализационные емкости;
 - электрохимзащита всех подземных стальных коммуникаций и сооружений;
 - устройство защитной гидроизоляции всех подземных сооружений и трубопроводов;
 - 100 % контроль сварных соединений неразрушающими методами контроля;
 - проверка на прочность и герметичность трубопроводов после монтажа.

Все вышеперечисленные работы проводятся службой охраны окружающей среды Заказчика.

3.5 Мероприятия по оборотному водоснабжению

Оборотное водоснабжение данной проектной документацией не предусмотрено.

3.6 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

Для обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного слоя проектной документацией предусмотрено:

- последовательная рекультивация нарушенных земель по мере выполнения работ;
- защита почвы во время строительства от ветровой и водной эрозии путем трамбовки и планировки грунта при засыпке траншей;
- жесткий контроль регламента работ и недопущение аварийных ситуаций, быстрое устранение и ликвидация последствий (в случае невозможности предотвращения).

С целью минимизации отрицательных воздействий на территорию при строительстве необходимо максимально использовать существующие подъездные дороги, складские площадки и др.

Операции по обратной засыпке будут проводиться так, чтобы свести к минимуму возможность нанесения дополнительных повреждений растительности. По окончании засыпки, участки строительства будут очищены от мусора и строительных отходов. При необходимости, поверхность трассы будет спланирована, а все нарушенные поверхности будут восстановлены.

Основными мероприятиями по сохранению и восстановлению почв и растительности, нарушаемых в ходе строительства, являются проведение рекультивации, а также противоэрозионные мероприятия.

Мероприятия по рекультивации нарушенных земель предусмотрены отдельным томом ПИР0001.001-OOC-02.

Места хранения отвалов растительного грунта предусматриваются в пределах площадок временного отвода земель.

3.7 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Временное хранение и утилизация отходов проводится в соответствии с требованиями Федерального Закона РФ от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», действующих экологических, санитарных правил и норм по обращению с отходами.

На предприятии назначаются лица, ответственные за производственный контроль в области обращения с отходами, разрабатываются соответствующие должностные инструкции.

						ПИР0001
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

NHB.

Взам.

Подп. и дата

Лист

Подп. и дата Взам. инв. №

Регулярно проводится инструктаж с лицами, ответственными за производственный контроль в области обращения с отходами, по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с опасными отходами.

Осуществляется систематический контроль за сбором, сортировкой и своевременной утилизацией отходов.

К основным мероприятиям относятся:

- образовавшиеся отходы производства собираются на специально оборудованных площадках для временного хранения с последующим вывозом специализированным предприятием, имеющим лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов, в установленные места согласно заключенным договорам;
- на предприятии приказом назначается ответственный за соблюдение требований природоохранного законодательства;
- места производства работ оборудуются табличкой с указанием ответственного лица за экологическую безопасность.

При соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий, загрязнение почвенно-растительного покрова отходами строительства и производства полностью исключено.

3.8 Мероприятия по охране недр

Воздействие на геологическую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта обусловлено следующими факторами:

- фильтрацией загрязняющих веществ с поверхности при загрязнении грунтов почвенного покрова;
- интенсификацией экзогенных процессов при строительстве проектируемых сооружений. Важнейшими задачами охраны геологической среды являются своевременное обнаружение загрязнений в поверхностных и подземных водах.

Индикаторами загрязнения служат антропогенные органические и неорганические соединения, повышенное содержание хлоридов, сульфатов, изменение окисляемости, наличие нефтепродуктов.

Воздействие процессов строительства проектируемого объекта на геологическую среду связано с воздействием поверхностных загрязняющих веществ на различные гидрогеологические горизонты.

С целью своевременного обнаружения и принятия мер по локализации очагов загрязнения рекомендуется вести мониторинг подземных и поверхностных вод.

Для контроля состояния верхних водоносных горизонтов в проекте предусмотрено использование режимной сети наблюдательных скважин. Рекомендации по режимным наблюдениям приведены в главе 3.12 «Программа производственного экологического контроля (мониторинга)» настоящей проектной документации.

Наряду с производством режимных наблюдений рекомендуется выполнять ряд мероприятий, направленных на предупреждение или сведение возможности загрязнения подземных и поверхностных вод до минимума. При этом предусматривается:

- получение регулярной и достаточной информации о состоянии оборудования и инженерных коммуникаций;
- своевременное реагирование на все отклонения технического состояния оборудования от нормального;
- размещение технологических сооружений на площадках с твердым покрытием, ограждение бортовым камнем;
- проведение учета всех аварийных ситуаций, повлекших загрязнение окружающей среды, принимать все меры по их ликвидации.

Осуществление перечисленных природоохранных мероприятий по защите недр позволит обеспечить экологическую устойчивость геологической среды при строительстве объекта.

При осуществлении строительства проектируемого объекта должны приниматься меры по восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территории.

На недропользователей возлагается обязанность приводить участки земли и другие природные объекты, нарушенные при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

В настоящей проектной документации определен масштаб воздействия строительства, эксплуатации проектируемого объекта обустройства на почвенный покров, растительность и

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3.9 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Для обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного слоя данной проектной документацией предусмотрено:

- защита почвы во время строительства от ветровой и водной эрозии путем трамбовки и планировки грунта при засыпке траншей;
- жесткий контроль за регламентом работ и недопущение аварийных ситуаций, быстрое устранение и ликвидация последствий (в случае невозможности предотвращения);
- на участках работ вблизи водных объектов для предотвращения попадания в них углеводородного сырья (при возможных аварийных ситуациях) рекомендуется сооружение задерживающих валов из минерального грунта.
- С целью минимизации отрицательных воздействий на территорию при строительстве объекта необходимо максимально использовать существующие подъездные дороги, складские площадки и др.

При производстве работ в непосредственной близости от лесных насаждений в пожароопасный сезон (т.е. в период с момента схода снегового покрова в лесных насаждениях до наступления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снегового покрова) обеспечивается контроль за соблюдение правил противопожарной безопасности.

В частности запрещается:

NHB.

Взам.

Подп. и дата

- разводить костры в лесных насаждениях, лесосеках с оставленными порубочными остатками, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев;
- заправлять горючим топливных баков двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использование машин с неисправной системой питания двигателя, а также курение или пользование открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим;
 - бросать горящие спички, окурки;
- оставлять промасленный или пропитанный бензином, керосином или иными горючими веществами обтирочный материал в не предусмотренных специально для этого местах;
- выжигать травы на лесных полянах, прогалинах, лугах и стерни на полях, непосредственно примыкающих к лесам, к защитным и озеленительным лесонасаждениям.

Что касается дикой фауны, то выявленные в районе строительных работ представители животного мира (а это в основном, синантропные виды) хорошо приспособлены к проживанию в условиях антропогенного воздействия.

С целью охраны обитающих здесь видов в период гнездования и вывода потомства на рассматриваемой территории ограничивается перемещение техники и бесконтрольные проезды по территории.

В целях охраны животных и особенно редких их видов в районе проектируемой деятельности целесообразно провести инвентаризацию животных, установить места их обитания и кормежки. Это позволит сохранить существующие места обитания животных и в последующий период эксплуатации сооружений.

3.10 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

Мероприятия по охране окружающей среды сводятся к защите воздушного бассейна, поверхностных и подземных вод, недр, почвы, и включают в себя мероприятия по снижению отрицательного влияния производственной деятельности, осуществляемой на территории как в период эксплуатации, так и при аварийных ситуациях.

Основным отрицательным воздействием являются последствия аварийных ситуаций, а именно:

- кратковременные (залповые) выбросы (сбросы) загрязняющих веществ;
- периодические выбросы (сбросы), связанные с нарушением технологического процесса.

Для исключения и предупреждения аварийных ситуаций и максимального снижения их

	негат	ивного	влиян	ния на пр	иродн	ую среду необходимо:		
							Лист	
						ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ	58	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

- строгое соблюдение всех технологических параметров;
- осуществление постоянного контроля за ходом технологического процесса, изменением расходов, давления;
- осуществление постоянного контроля за герметичностью оборудования трубопроводов;
- осуществление мониторинга параметров качества природной среды воздуха (в рабочей зоне и ближайших населенных пунктах), почвы, поверхностных и подземных вод на самих производственных площадках и прилегающих к ним территориях;
- постоянное повышение культуры производства, экологических знаний обслуживающего персонала, проведение плановых профилактических ремонтов оборудования и коммуникаций.

Подробно мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте рассмотрены в части 2 "Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера".

3.11 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов включают в себя комплекс мероприятий, направленных на сохранение качественного состояния подземных и поверхностных вод.

С целью охраны вод и водных ресурсов рядом расположенных водных объектов в период строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия:

• предотвращение и устранение загрязнения поверхностных вод;

NHB.

Взам.

Подп. и дата

- соблюдение установленного режима использования водоохранных зон проектом предусматривается использование бетонных плит для обустройства проездов спецтехники в водоохранной зоне и прибрежно-защитной полосе
- предотвращение попадания продуктов производства и сопутствующих ему загрязняющих веществ на территорию производственной площадки промышленного объекта и непосредственно в водные объекты;
- разработка плана мероприятий на случай возможного экстремального загрязнения водного объекта;
- площадки стоянки, заправки спецтехники и автотранспорта, площадки складирования мусора и отходов, площадка бытовых помещений расположены вне водоохранной зоны водного объекта:
- при проведении строительных работ в водоохранной зоне водного объекта площадки работ строительной техники оборудуются дорожными железобетонными плитами (с последующим
- в пределах прибрежных защитных зон рек и водоёмов в соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ от 3 июня 2006 г. №74-ФЗ предотвращение устройства отвалов грунта в пределах прибрежных защитных зон рек и водоёмов;
- сбор хозяйственно-бытовых сточных вод во временные водонепроницаемые выгреба, с последующим вывозом, по мере накопления, на очистные сооружения;
- после окончания строительства предусмотрена разборка всех временных сооружений, очистка стройплощадки, рекультивация нарушенных земель.

В процессе эксплуатации промышленных объектов возможны аварийные сбросы сточных вод, случайные переливы жидких продуктов производства и полуфабрикатов из емкостей и открытых продуктопроводов, разрывы трубопроводов в результате коррозии и дефектов монтажа и т.п. Для исключения возможности загрязнения окружающей среды сточными водами и жидкими продуктами производства предусматривают:

- применение оборудования и трубопроводов, стойких к коррозийному и абразивному воздействию агрессивных жидких сред;
- устройство емкостей и накопителей с соответствующими коммуникациями для

		аккум	уляци	и авар	ийных сб	росов	сточных вод;				
								Лист			
							ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ	59			
V	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					

Взам. инв. №

- обвалование технологических площадок и сооружений, на которых возможны аварийные сбросы сточных вод и жидких продуктов, с созданием системы сбора ливневых вод с этих площадок;
- перекачка продуктов аварийных сбросов обратно на производство или очистные сооружения проектируемого объекта;
- создание системы сбора загрязненного поверхностного стока с территории предприятия с последующей передачей его на очистные сооружения.

На участке производства работ в границах водоохранной зоны временных водотоков в овраге Баташкаль и в овраге без названия предусмотрены следующие мероприятия:

- для проезда строительной техники предусмотрено устройство временного (на период производства работ) вдольтрассового проезда из дорожных плит ПДН.
- на период строительства для сбора поверхностных сточных вод с временного проезда из дорожных плит ПДН в ВОЗ предусматривается устройство временной емкости, с последующим вывозом стоков на очистные сооружения по договору на прием данного вида отходов;
 - в процессе рекультивации химические агрохимикаты не применяются.
- На период эксплуатации предусматривается выполнение программы мониторинга за состоянием водоохранной зоны данного водотока.

Согласно ст. 65 Водного кодекса запрещается в границе водоохранной и прибрежной полосы временного водотока в овраге без названия запрещается:

- распашка земель;
- накопление отходов;
- хранение отвалов грунтов;
- захламление территории.

3.12 Программа производственного экологического контроля (мониторинга)

Важную роль в обеспечении надлежащего контроля за уровнем антропогенной нагрузки, состоянием компонентов природной среды и предупреждении необратимых изменений играет комплексный экологический мониторинг.

Экологический мониторинг представляет собой целостную систему методов и средств наблюдений, оценки и прогноза состояния природной среды, в том числе изменяющиеся под воздействием техногенных факторов.

Экологический мониторинг должен включать систематический анализ состояния воздушной среды, поверхностных и подземных вод, геологической среды, почвы, животного и растительного мира, а также отслеживание их изменений под влиянием строительства и эксплуатации проектируемых объектов.

Систематический анализ результатов мониторинговых наблюдений должен быть направлен на обеспечение надлежащего контроля за уровнем антропогенной нагрузки и состоянием компонентов природной среды в периоды строительства, эксплуатации и ликвидации объекта, выработку оперативных организационно-технических решений и природоохранных мер по предотвращению необратимых изменений состояния компонентов окружающей природной среды и ликвидации возможных нарушений.

При ведении экологического мониторинга должны решаться следующие задачи:

- своевременное выявление изменений состояния природной среды (в том числе предсказанных) на основе наблюдений;
- оценка выявленных изменений окружающей среды, прогноз ее возможных изменений, сравнение прогнозных и фактических воздействий на природные объекты, проверка эффективности экологически обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий на основе получаемых результатов мониторинга;
- изучение последствий аварий и происшествий, приведших к загрязнению природной среды, причинению ущерба отдельным компонентам среды;
- контроль потребления природных ресурсов, видов и объемов образования различных отходов;
- проверка эффективности экологически обоснованных конструктивных решений для строительства объектов и природоохранных мероприятий на основе получаемых результатов мониторинга;
- проверка выполнения требований законодательных актов, нормативных и других подобных документов, предъявляемых к состоянию природной среды;
 - выработка рекомендаций по устранению и предупреждению негативных процессов;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

№ подл. и дата Взам. инв.

- информационное обеспечение данными по мониторингу заказчика и государственных органов, контролирующих состояние окружающей среды.
 - Выбор схемы размещения пунктов мониторинга проводится с учетом необходимости:
 - контроля источников воздействия на природную среду;
- контроля природной среды на расстояниях от источников воздействия, где оно не должно прослеживаться на уровнях, превышающих ПДК, с учетом рекомендаций нормативных документов;
 - возможности доступа людей и технических средств в пункты наблюдений.

Мониторинг подземных вод

Является одним из основных и наиболее значимых элементов системы экологического мониторинга природной среды и важнейшим составным элементом современной стратегии регулирования качества и управления ею.

Задачами режимных наблюдений в первый год ведения мониторинга являются:

- уточнение фоновых значений и системы наблюдаемых показателей;
- своевременное обнаружение загрязнения подземных вод;
- определение размеров и динамики распространения загрязненных вод по площади и во времени;
- получение необходимой информации для выполнения прогнозных расчетов миграции загрязняющих веществ и изменений положения уровня подземных вод.

Работы по мониторингу подземных вод необходимо начать до ввода в действие проектируемых сооружений. Минимально необходимый для решения поставленных задач состав работ включает наблюдения за изменениями уровня и температуры подземных вод; отбор проб воды из подземных источников и обработку полученных результатов.

Методика проведения наблюдений за состоянием подземных вод должна соответствовать установленным государственным стандартам и нормативно-методическим документам Министерства природных ресурсов.

Для производства режимных наблюдений оборудуется спецмашина, на которой должна быть лебедка с тросом длиной не менее 20,0 м, устройство для прокачки скважины перед отбором воды.

Отбор проб воды из рекомендуемых наблюдательных водопунктов необходимо выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 31861-2012 и ГОСТ Р 31862-2012.

Перечень контролируемых компонентов для проб подземных вод определяется требованиями СП 2.1.5.1059-01. В дальнейшем, по мере необходимости, перечень корректируется.

Лабораторные исследования проб воды выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51797-2001 в любой гидрохимической лаборатории, имеющей соответствующую аттестацию и аккредитацию.

Наблюдательные скважины, получившие повреждения и не подлежащие восстановлению необходимо ликвидировать, поскольку они могут являться источниками загрязнения подземных вод.

Все полученные данные по уровням воды, температуре и химическому составу воды заносятся в специальные журналы режимных наблюдений, анализируются, сопоставляются с фоновыми данными и используются для составления отчетов по ведению мониторинга геологической среды. На основе этих материалов разрабатывается комплекс мероприятий по ликвидации последствий аварий и локализации очагов загрязнения геологической среды.

Полученные данные необходимо сравнивать с фоновыми значениями. В случае возникновения аварийных ситуаций, повлекших за собой загрязнение подземных вод, наблюдения должны проводиться вне графика сразу же после аварии. Частота наблюдений при этом зависит от масштаба загрязнения.

При проведении мониторинга систематически должен проводиться контроль за техническим состоянием режимно-наблюдательных скважин: их глубиной (один раз в квартал) и инерционностью (один раз в полугодие). Диагностика скважины по параметру инерционности (способности скважины реагировать на колебания уровня воды в пласте) проводится путем выполнения экспресс-налива воды в скважину или экспресс-откачки из нее и последующих замеров восстановления уровня воды.

Объектом локального мониторинга подземных вод в районе проектируемых сооружений Родинского месторождения, могут быть недостаточно защищенные от загрязнения с поверхности воды водоносного аллювиального четвертичного комплекса.

В соответствии с требованиями СП 11-102-97 пункты наблюдений за гидрохимическим составом подземных вод рекомендуется размещать на участках наивысшей экологической напряженности, которыми в данном случае являются участки ниже по потоку подземных вод от проектируемых сооружений.

В качестве наблюдательного пункта рекомендуется использовать колодец в районе н.п. Старая Шентала.

Мониторинг проводится заказчиком.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Мониторинг поверхностных вод

Экологический мониторинг за состоянием окружающей среды включает наблюдения за поверхностной гидросферой, являющейся наиболее подверженной возможному загрязнению и изменению её элементов в случае утечек и аварий.

Такие наблюдения необходимы для оценки и прогноза качественного состояния поверхностных вод и основаны на результатах опробования и химико-аналитических определений загрязняющих компонентов в наблюдательных пунктах. Система гидрохимического наблюдения должна функционировать в течение всего периода возможной эксплуатации проектируемого объекта и обеспечивать информацией работы по оценке воздействия на окружающую среду данных объектов.

Задачами режимных наблюдений являются:

- своевременное обнаружение загрязнения поверхностных вод;
- изучение размеров и динамики загрязнения вод во времени и по площади, т.е. определение скорости и направления распространения загрязнения;
- определение источников загрязнения и своевременное устранение их негативного влияния;
- получение необходимой исходной информации для проведения прогнозных расчетов изменения уровня и распространения загрязнения в подземных и поверхностных водах.

Местоположение пунктов наблюдения за состоянием поверхностных вод назначается с учетом гидрометеорологических и морфометрических особенностей водных объектов. На реке, в частности, один створ устанавливают выше по течению от источника загрязнения, вне зоны его влияния (фоновый). Другой створ — ниже источника загрязнения (контрольный). Сравнение показателей фонового и контрольного створов позволяет судить о характере и степени загрязненности воды под влиянием источника загрязнения. При назначении точек отбора принимаются во внимание также гидродинамические характеристики объектов, близость транспортных путей, удобство подхода к месту отбора.

Для контроля за состоянием поверхностных вод в исследуемом районе рекомендуется проводить наблюдения за р. Граньлей с систематическим отбором проб на химический анализ.

Мониторинг почвенного покрова

Основными задачами экологического контроля за почвами являются:

- регистрация современного уровня загрязнения почв и изменения ее химического состава;
- определение тенденций изменения химического состава почв во времени, прогноз уровня их загрязнения в будущем;
- оценка возможных последствий загрязнения почв, разработка рекомендаций по их предотвращению или уменьшению.

Контроль за состоянием почв ведется на эпизодических и режимных пунктах наблюдения службой по охране окружающей среды. Эпизодические пункты определяются по необходимости для уточнения конкретного источника загрязнения по сообщениям населения, а также по требованиям вышестоящих и контролирующих организаций.

Режимные пункты наблюдения рекомендуется установить в местах, где вероятность негативных воздействий на почвенный покров наибольшая:

Существуют два метода контроля: визуальный и инструментальный (физико-химические методы анализа).

Визуальный метод используется для ежедневного наблюдения за состоянием земель. Инструментальный метод анализа позволяет идентифицировать токсиканты, а также дает точную количественную информацию об их содержании.

Сущность визуального метода контроля заключается в маршрутном обследовании (осмотре и регистрации мест нарушения и загрязнения земель), оценки состояния растительности и т.д. Такие работы выполняются обходчиками. Периодичность осмотра соответствует режиму работы указанных работников.

Инструментальный метод контроля ведется на контрольных пунктах наблюдения службой по охране окружающей среды.

Для определения химического загрязнения объединенные пробы отбираются с участков в пределах всех намеченных пробных площадок. Пробная площадка закладывается так чтобы исключить искажение результатов анализов под влиянием окружающей среды. Пробы почвы отбираются методом «конверта» или методом «диагонали» в зависимости от контуров микрорельефа и типа растительности на исследуемой пробной площадке. Согласно СП 11-102-97 с каждой пробной площадке отбирается 1 объединенная проба почвы (грунта) с глубины 0-30 см (гумусовый горизонт). Вес одной объединенной пробы около 0,5 кг, проба получается методом квартования. В этих пробах должны проводиться следующие виды анализов: рН, анализ водной

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм. Кол.уч. Лист №док.

Подп.

Дата

вытяжки, определение тяжелых металлов (Pb, Cu, Zn, Cd, Ni, As, Hg), содержание нефтяных углеводородов (3,4-бензапирен, нефтепродукты).

Химический анализ почв (грунтов) проводятся по общепринятым в почвоведении методикам и ГОСТам.

Перед тем как проводить отбор проб производится визуальный осмотр местности для выявления мест, затронутых экзогенными процессами.

При необходимости для изучения почвенного профиля, а также вертикальной миграции – определение глубины просачивания загрязнителей, наличие внутрипочвенного потока, характера трансформации почвенного профиля, закладывается наиболее характерный почвенный разрез. Разрез закладывается с использованием лопаты из нержавеющей стали. В разрез опускается мерная лента, которой отмечается глубина проникновения загрязнителя и глубина каждого горизонта. При необходимости с каждого генетического горизонта берется один образец почвы, начиная с нижнего горизонта постепенно переходя к верхним.

Мониторинг должен охватывать деятельность не только в полосе отвода, но и в других местах, затрагиваемых работами, например, в карьерах дорожно-строительных материалов, резервах грунта, подъездах, строительных площадках.

При высокой концентрации дорожно-строительной техники в местах сосредоточения работ должна выполняется проверка суммарного загрязнения среды отработавшими газами и шумовые воздействия.

Более детально все аспекты мониторинга за состоянием окружающей природной среды должны быть разработаны в программе мониторинга окружающей среды и недр.

Основными мероприятиями по охране окружающей среды будет являться повышение надежности работы оборудования и предупреждение аварийных ситуаций.

Мониторинг атмосферы

Мониторинг атмосферы направлен на контроль за текущим состоянием атмосферного воздуха, разработку и оценку прогноза загрязнения, и выработку мероприятий по их сокращению в районе размещения объекта. В основу системы контроля положено определение количества выбросов вредных веществ, поступающих в атмосферу из источников выбросов, и сопоставление его с утвержденными нормативами предельно-допустимого выброса (ПДВ).

Система контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА) предусмотрена на государственном и производственном уровнях (ст. 24, 25 Федерального Закона «Об охране атмосферного воздуха»).

Государственный контроль ИЗА обеспечивают региональные и муниципальные органы по охране окружающей среды. Контроль осуществляется инспекционными службами территориальных органов.

Организацию производственного контроля за проведением природоохранных мероприятий осуществляют специализированные подразделения предприятия на основе нормативнотехнической документации, разработанной предприятием, утвержденной и согласованной с соответствующими госорганами.

Отбор проб воздуха рекомендуется осуществлять в ближайшем населенном пункте – н.п. Старая Шентала (для определения совместного влияния всех источников нефтедобычи Родинского месторождения).

Мониторинг состояния водоохранной зоны и прибрежно-защитной полосы

Для мониторинга состояния BO3 и прибрежно-защитной полосы временных водотока в овр. Башакталь предлагается проводить визуальный осмотр территории ежеквартально в течение года. На территории должен отсутствовать отходы, хлам, почвенный покров должен находиться в ненарушенном состоянии.

Карта-схема пунктов отбора проб сети мониторинга представлена в Приложении Ж.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ

Лист

4 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

С точки зрения экономики природопользования производственный процесс приводит к возникновению издержек двух видов:

- затраты за пользование природными ресурсами (изъятие природных ресурсов в процессе эксплуатации производственных объектов);
 - затраты на природоохранные мероприятия.

4.1 Расчет платы за загрязнение окружающей среды

4.1.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу за год эксплуатации проектируемых объектов выполнен на основании инструктивно-методических документов по взиманию платы за загрязнение окружающей среды, разработанных в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральным законом РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Расчет платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ от проектируемых сооружений проведен по формуле:

$$\Pi_{H_{amm}} = \sum_{i=1}^{n} H_{\delta Hiamm} \times M_{iamm}$$

где:

Взам. инв.

Подп. и дата

 Π_{Hamm} – плата за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ, (руб./год);

 $H_{\partial Hiamm}$ — базовый норматив платы за выброс 1 тонны і—го загрязняющего вещества в размерах, не превышающих предельно-допустимые нормативы выбросов, (руб.);

 $M_{i\,amm}$ – фактический выброс i-го загрязняющего веществ, (т/год).

Требованиями Постановления Правительства РФ № 274 от 01.03.2022 г. «О применении в 2022 г. ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» устанавливается, что в 2022 году применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением правительства российской федерации от 13 сентября 2016 г. № 913, установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,19.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ при проведении процесса строительства и эксплуатации проектируемого объекта приведен в таблицах 4.1, 4.2, соответственно.

Таблица 4.1 - Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха от строительных работ

Код	Загрязняющее вещество	Суммарный выброс, т/период	Базовый норматив платы, руб./т	Коэффициент 1,26	Размер платы за выбросы, руб./ период
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002864	отсутствует	-	
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000246	5473,5	1,26	1,70
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,680347	138,8	1,26	118,98
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,110509	93,5	1,26	13,02
328	Углерод (Сажа)	0,102562	отсутствует	-	
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,084092	45,4	1,26	4,81

				·	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Таблица 4.2 – Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации объекта

Код	Загрязняющее вещество	Суммарный выброс, т/год	Базовый норматив платы, руб./т	Коэффициент 1,26	Размер платы за выброс, руб./год
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,020294	686,2	1,26	17,55
415	Смесь углеводородов предельных С1Н4-С5Н12	1,338845	108	1,26	182,19
416	Смесь углеводородов предельных С6Н14-С10Н22	0,502274	0,1	1,26	0,06
602	Бензол	0,006560	56,1	1,26	0,46
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,002062	29,9	1,26	0,08
621	Метилбензол (Толуол)	0,004126	9,9	1,26	0,05
Итого):				200,39

4.1.2 Расчет платы за размещение отходов

Взам. инв.

Подп. и дата

Расчет платы за размещение отходов проводился в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

- Федеральным законом от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»
 - Федеральным законом от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Постановлением правительства РФ от 29.06.2018 г. № 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты правительства Российской Федерации».

Расчет платы за размещение отходов проведен по формуле:

$$\Pi \pi_{omx} = \sum_{i=1}^{g} Ci_{omx} \cdot Mi_{omx}$$

	где:	i — ви,	д отход	да (i = 1,2	2,3,);		
							Лис
						ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ	65
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		00

 $\Pi_{n_{omx}}$ - плата за размещение отходов в пределах установленного лимита, руб.;

 ${\it Ci}_{\it omx}$ - ставка платы за размещение 1 т і-го отхода;

 Mi_{omx} - фактическое количество размещаемого отхода, т.

Плата за отходы, подлежащие обезвреживанию или утилизации, не взимается в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ст. 16.3.

Требованиями Постановления Правительства РФ от 20 марта 2023 г. N 437 г. «О применении в 2023 г. ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» устанавливается, что в 2023 году применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,26

Плата за размещение отходов, образующихся в период производства строительных работ, представлена в таблице 4.3.

Таблица 4.3 - Расчет платы за размещение отходов производства и потребления в

период строительства

Наименование отходов	Класс	Количество отходов, т	Норматив платы, руб.	Козффици ент 1,26	Плата за размещение отходов, руб.
Отходы 4 класса опасности	4	1,509	663,2	1,26	1260,97
Отходы 5 класса опасности	5	19,101	17,3	1,26	416,36
Итого за период строительства:	1,350			1677,33	

Все отходы, образующиеся в процессе эксплуатации проектируемого объекта передаются на обезвреживание либо утилизацию Плата за размещение отходов, образующихся в период эксплуатации, не взимается.

4.2 Эколого-экономическая оценка воздействия на окружающую среду

Комплексный анализ воздействия на окружающую среду проектируемых объектов и сооружений, проведенный в составе данного раздела, позволяет оценить уровень эколого-экономических последствий, которыми будет сопровождаться реализация намечаемой деятельности.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду будет включать:

- за выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- за размещение отходов;

Плата за негативное воздействие на окружающую среду на этапе строительства и эксплуатации проектируемого объекта от выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и загрязнения почвы отходами производства представлена в таблицах 4.4, 4.5.

БТОО IV IV ПИРО001.001-ООС-01-ТЧ Лист 66	B,									
[변	2	:								
	ппопом ап		Mou	Kon va	Пиот	None	Подп.	Дата	ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ	

Таблица 4.4 – Плата за негативное воздействие на окружающую среду в период

строительства

Наименование	Значение, руб.
Плата за загрязнение атмосферного воздуха	166,86
Плата за размещение отходов	1677,33
Итого	1844,59

Таблица 4.5 - Плата за негативное воздействие на окружающую среду в период

эксплуатации

Наименование	Значение, руб.
Плата за загрязнение атмосферного воздуха	200,39
Плата за размещение отходов	-
Итого	200,39

Взам. и								
Подп. и дата								
Инв. № подл.				I I		I I		Лист
NHB. N	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ	67

5 Заключение

Проведенная оценка воздействия на окружающую и социально-экономическую среду проектируемого объекта показывает, что:

- при соблюдении всех предусмотренных проектной документацией природоохранных мероприятий существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет;
- в случае возникновения аварийных ситуаций предусмотрен комплекс мероприятий, позволяющий в минимальный срок и полностью ликвидировать негативные последствия аварий;
- рекомендуемая система комплексного мониторинга окружающей среды и плана послепроектного экологического анализа в процессе эксплуатации намечаемых объектов и сооружений позволит контролировать, прогнозировать и вовремя устранять все негативные техногенные последствия реализации намечаемой деятельности;
- негативное воздействие запроектированных объектов и сооружений на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почвы, животный и растительный мир и человека крайне незначительно и не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия.

Таким образом, на основании вышеизложенного следует сделать вывод о возможности и целесообразности строительства и эксплуатации проектируемого объекта и сооружений при обязательном и безусловном соблюдении намеченного данной работой комплекса природоохранных мероприятий.

Риск от намечаемой хозяйственной деятельности следует оценить как минимальный и ограниченный по площади.

Взам. ин								
Подп. и дата								
Инв. № подл.							ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ	Лист
ZHB	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		68

6 Приложения

Приложение A Расчет выбросов в атмосферу Расчет выбросов в атмосферу в период эксплуатации

<u>Расчет количества выбросов вредных веществ от неорганизованных источников</u> Расчет количества выбросов вредных веществ в атмосферу от утечек неплотностей оборудования технологической обвязки: скважины №3,5,7 (ист. 6001-6007)

Расчет выбросов в атмосферу от фильтрационных процессов летучей части углеводородного сырья через неплотности технологического оборудования (фланцевые соединения, запорно-регулирующую арматуру, торцевые уплотнения насосов и др.) производится в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00. Исходные данные для расчета выбросов от неплотностей оборудования представлены в таблице А.2, результаты расчета – в таблице А.3. Расчет ведется по формулам:

для неподвижных соединений и запорно-регулирующей арматуры

$$\mathbf{Y}_{\mathrm{HY}} \!\! = \! \sum_{j=1}^J Y_{\mathrm{H}yi} = \sum_{j=1}^J \sum_{i-J}^m \boldsymbol{g}_H \cdot \boldsymbol{y}_i \cdot \boldsymbol{n}_i \cdot \boldsymbol{x}_H \cdot \boldsymbol{y}_i \cdot \boldsymbol{c}_{ji} \,, \label{eq:YHY}$$

где: y_{Hyj} – суммарная утечка j-го вредного компонента через неподвижное соединение в целом по установке, мг/с;

J – общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке, шт.;

m – общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке, шт.;

днуі – величина утечки потока і-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с;

n_i – число неподвижных уплотнений на потоке i-го вида, шт.;

Х_{нуі} – доля уплотнений на потоке і-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы;

 C_{ji} – массовая концентрация вредного компонента j-го типа в i-м потоке в долях единицы.

для уплотнений подвижных соединений

$$Y_{ny} = \sum_{j=1}^{y} y_{ny_1} = \sum_{j=1}^{J} \sum_{i=1}^{m} \sum_{k=1}^{r} g_{ik} \cdot n_{ik} \cdot x_{ik} \cdot c_{ji},$$

где: Y_{nyj} — суммарная утечка j-го вредного компонента через подвижное соединение в целом по установке, мг/с;

r – общее число типов подвижных соединений, создающих неорганизованные выбросы в целом по установке, шт.;

g_{ik} – величина утечки потока i-го вида через одно уплотнение k-го типа, мг/с;

n_{ik} – число подвижных уплотнений к-го типа на потоке i-го вида, шт.;

 x_{ik} — доля уплотнений к-го типа на потоке i-го вида, потерявших герметичность, доли единицы;

J – общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке, шт.;

m – общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке, шт.;

 C_{ii} – массовая концентрация вредного компонента j-го типа в i-м потоке в долях единицы.

Таблица А.2 - Исходные данные для расчета выбросов от неплотностей оборудования проектируемого объекта

			Поток - Г	ИТОГО	
Наименование площадки	Показатели	Арматура	Фланцы	Предклапаны/у плотнения насосов	
Скважина № 5 (ист. № 6001)	количество источников выделения, шт.	2	7	-	9

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ

Лист

			Поток - Г	ИТОГО	
Наименование площадки	Показатели	Арматура	Фланцы	Предклапаны/у плотнения насосов	
	годовая продолжительность загрязнения, сут./год	365	365	-	
	количество выделившихся паров, мг/с	2,6353	0,0386	-	0,0026738 г/с
	количество источников выделения, шт.	2	7	-	9
Скважина № 3 (ист. № 6002)	годовая продолжительность загрязнения, сут./год	365	365	-	
	количество выделившихся паров, мг/с	2,6353	0,0386	-	0,0026738 г/с
	количество источников выделения, шт.	2	7	-	9
Скважина № 7 (ист. № 6003)	годовая продолжительность загрязнения, сут./год	365	365	-	
	количество выделившихся паров, мг/с	2,6353	0,0386	-	0,0026738 г/с
	количество источников выделения, шт.	7	14	-	21
АГЗУ (ист. № 6004)	годовая продолжительность загрязнения, сут./год	365	365	-	
	количество выделившихся паров, мг/с	9,2236	0,0770	-	0,0093006г/с
	количество источников выделения, шт.	4	8	-	12
Узел пуска СОД (ист. № 6005)	годовая продолжительность загрязнения, сут./год	365	365	ſ	
	количество выделившихся паров, мг/с	5,2706	0,0440	-	0,0053146r/c
	количество источников выделения, шт.	4	8	-	12
Узел приема СОД (ист. № 6006)	годовая продолжительность загрязнения, сут./год	365	365	-	
	количество выделившихся паров, мг/с	5,2706	0,0440	-	0,0053146г/с
	количество источников выделения, шт.	2	5	-	7
УЗА№1 (ист. № 6007)	годовая продолжительность загрязнения, сут./год	365	365	-	
	количество выделившихся паров, мг/с	2,6353	0,0275	-	0,0026628г/с

Таблица А.2 - Результаты расчета выбросов от неплотностей оборудования проектируемого объекта

OOBCKIG									
Номер источника выброса	Сероводород		Смесь пре углевод С1Н4-С	ородов	Смесь пре углевод С6Н14-0	ородов	Бензол		
	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
6001	ı	-	0,0019390	0,061150	0,0007166	0,022598	0,0000094	0,000295	
6002	ı	-	0,0019390	0,061150	0,0007166	0,022598	0,0000094	0,000295	
6003	0,0000318	0,001003	0,0019072	0,060146	0,0007166	0,022598	0,0000094	0,000295	
6004	0,00011068	0,0034903	0,0066341	0,209212	0,0024925	0,078605	0,0000326	0,001027	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Лист ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ

o Bekta (продолжение)									
Номер	Диметилбенз	ол (ксилол)	Метилбензол (толуол)						
источника выброса	г/с	т/год	г/с	т/год					
6001	0,0000029	0,000093	0,0000059	0,000186					
6002	0,0000029	0,000093	0,0000059	0,000186					
6003	0,0000029	0,000093	0,0000059	0,000186					
6004	0,0000102	0,000323	0,0000205	0,000645					
6005	0,0000058	0,000184	0,0000117	0,000369					
6006	0,0000058	0,000184	0,0000117	0,000369					
6007	0,0000029	0,000092	0,0000059	0,000185					

Расчет количества выбросов вредных веществ от организованных источников

Расчет количества выбросов вредных веществ от канализационной и дренажной емкостей ДЕ-1, ДЕ-2 (ист. 0001, 0002)

Расчет выбросов производится по "Методике расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования (РМ 62-91-90), Воронеж, 1991 г.

Вычисления проводились по формулам:

$$V_i = 2.3 \times K_6 \times \frac{F}{h} \times D_t \times C \times \lg \frac{1}{(1-K_i X_i)}$$

где K_6 – коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушника»;

h – расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м, вычисляется по формуле:

$$h=(1-0,95\varphi)D$$
вн

ф - коэффициент заполнения сосуда жидкостью;

 D_{eH} – внутренний диаметр сосуда, м;

NHB.

Взам.

Подп. и

 F_{eop} – поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м 2 , определяется по формуле:

$$F_{\text{eop}} = 2L\sqrt{h(D_{\text{BH}} - h)}$$

 D_t – коэффициент молекулярной диффузии паров і-го вещества в воздухе, м 2 /с, при температуре испарения жидкости $t_{\rm ж}$, определяется по формуле:

$$D_{t} = 1 \cdot 10^{-4} D_{o} \left(\frac{273 + t_{sc}}{273}\right)^{2}$$

 M_i – молекулярная масса паров і-го вещества, кг/кмоль;

 D_o – коэффициент диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт. ст., см²/с; можно рассчитать по формуле:

$$D_0 = 0.8 / \sqrt{M_i}$$

С – коэффициент, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху;

 K_i – константа равновесия между паром и жидкостью і-го вещества при t_{κ} и атмосферном давлении Ра;

 X_i – мольная доля і-го вещества в жидкости.

Массовое количество вредных выбросов i-го вещества, Π_i , кг/с, вычисляется по формуле:

$$\Pi_{i} = 12,2 \frac{M_{i}}{(273+t)} V_{i}$$

						7 0	
							Лист
						ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ	71
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		/ 1

Исходные данные и результаты расчетов от канализационной емкости КЕ-1, дренажных

емкостей ДЕ-1, ДЕ-2 представлены в таблице А.1.

Таблица А.1 - Исходные данные и результаты расчетов выбросов от ДЕ-1, ДЕ-2 (ист. № 0001-0002)

(5.014-	ДЕ-1				
Объем	резервуара, м3	2,00			
	продолжительность загрязнения, ч	8760,00			
	атура жидкости в емкости, ^о С	25,0			
	воздушника, м	3,00			
		0,100			
диамет	р воздушника, м	г/сек			
l/o.r.	Выброс загрязняющих веществ:	1/cek	т/год		
Код	Наименование вещества	0.0004745	0.005407		
0333	Дигидросульфид	0,0001715	0,005407		
0415	Смесь углеводородов предельных С1Н4-С5Н12	0,0102769	0,324094		
0416	Смесь углеводородов предельных С6Н14-С10Н22	0,0038612	0,121768		
0602	Бензол	0,0000504	0,001590		
0616	Ксилол	0,0000158	0,000500		
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0001715	0,005407		
	ДЕ-2				
Объем	резервуара, м3	5,00			
Годовая	я продолжительность загрязнения, ч	8760,0	00		
Темпер	атура жидкости в емкости, ^о С	25,0			
Высота	воздушника, м	3,00			
Диамет	р воздушника, м	0,100)		
	Выброс загрязняющих веществ:	г/сек	т/год		
Код	Наименование вещества				
0333	Дигидросульфид	0,0001715	0,005407		
0415	Смесь углеводородов предельных С1Н4-С5Н12	0,0102769	0,324094		
0416	Смесь углеводородов предельных С6Н14-С10Н22	0,0038612	0,121768		
0602	Бензол	0,0000504	0,001590		
0616	Ксилол	0,0000158	0,000500		
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0001715	0,005407		

Взам.							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							Лист
ZHB	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ПИР0001.001-ООС-01-ТЧ 72

Расчет выбросов в атмосферу в период строительства

Валовые и максимальные выбросы предприятия №11415, Родинское м/р скв.№ 3,5,7 Самара, 2023 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014 Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "СВЗК" Регистрационный номер: 60-00-9013

Самара, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °C

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная	-13.5	-12.6	-5.8	5.8	14.3	18.6	20.4	19	12.8	4.2	-3.4	-9.6
температура, °С												
Расчетные периоды года	X	X	X	Т	T	T	T	T	T	П	П	X
Средняя минимальная температура, °C	-13.5	-12.6	-5.8	5.8	14.3	18.6	20.4	19	12.8	4.2	-3.4	-9.6
Расчетные периоды года	X	X	X	T	T	T	T	T	T	П	П	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	126
Переходный	Октябрь; Ноябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	84
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Участок № <u>650201;</u> Работа а/тр, тип - 7 - Внутренний проезд, цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.200 - среднее время выезда (мин.): 30.0

Взам.

Подп.

Выбросы участка

Код	Название	Макс. выброс	Валовый выброс
6-ва	вещества	(2/c)	(т/год)
	Оксиды азота (NOx)*	0.0050333	0.002053

		-	Оксидь	и азота (N	OX)*	0.0050333 0.002053	
							Лист
						ПИР0001.001-ООС-01	72
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		73

	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0040267	0.001642
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0006543	0.000267
0328	Углерод (Сажа)	0.0005111	0.000179
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0009156	0.000326
0337	Углерод оксид	0.0135556	0.004711
0401	Углеводороды**	0.0022444	0.000784
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0007667	0.000239
2732	**Керосин	0.0014778	0.000545

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

 $NO_2 - 0.80$

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002152
Переходный	Вся техника	0.000794
Холодный	Вся техника	0.001765
Всего за год		0.004711

Максимальный выброс составляет: 0.0135556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименовани	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
e		-	_	
Трубоукладч	7.400	1.0	да	0.0016444
ик ТО1224				
(д)				
Кран КС-	9.300	1.0	да	0.0010333
3577А (д)				
МАЗ-6422 (д)	9.300	1.0	да	0.0010333
Трейлер (д)	9.300	1.0	да	0.0010333
Автовышка	6.200	1.0	да	0.0006889
(д)				
АБС-4 (д)	7.400	1.0	да	0.0008222
Камаз 53212	7.400	1.0	да	0.0008222
(д)				
Камаз 55111	7.400	1.0	да	0.0008222
(д)				
Автобус ПАЗ	37.300	1.0	да	0.0041444
3205 (6)				
АЦПТ-6.0 (д)	6.200	1.0	да	0.0006889
Трубовоз (д)	7.400	1.0	да	0.0008222

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000360
Переходный	Вся техника	0.000131

		_			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-ООС-01

Лист

74

Холодный	Вся техника	0.000292
Всего за год		0.000784

Максимальный выброс составляет: 0.0022444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименовани	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
e		•	•	- , ,
Трубоукладч ик ТО1224	1.200	1.0	да	0.0002667
ик ТО1224 (д)				
Кран КС- 3577А (д)	1.300	1.0	да	0.0001444
МАЗ-6422 (д)	1.300	1.0	да	0.0001444
Трейлер (д)	1.300	1.0	да	0.0001444
Автовышка	1.100	1.0	да	0.0001222
(д)				
АБС-4 (д)	1.200	1.0	да	0.0001333
Камаз 53212 (д)	1.200	1.0	да	0.0001333
Камаз 55111 (д)	1.200	1.0	да	0.0001333
Автобус ПАЗ 3205 (б)	6.900	1.0	да	0.0007667
АЦПТ-6.0 (д)	1.100	1.0	да	0.0001222
Трубовоз (д)	1.200	1.0	да	0.0001333

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001026
Переходный	Вся техника	0.000342
Холодный	Вся техника	0.000684
Всего за год		0.002053

Максимальный выброс составляет: 0.0050333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименовани	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
e				
Трубоукладч	4.000	1.0	да	0.0008889
ик ТО1224				
(д)				
Кран КС-	4.500	1.0	да	0.0005000
3577А (д)				
МАЗ-6422 (д)	4.500	1.0	да	0.0005000
Трейлер (д)	4.500	1.0	да	0.0005000
Автовышка	3.500	1.0	да	0.0003889
(д)				
АБС-4 (д)	4.000	1.0	да	0.0004444
Камаз 53212	4.000	1.0	да	0.0004444
(д)				
Камаз 55111	4.000	1.0	да	0.0004444
(д)				
Автобус ПАЗ	0.800	1.0	да	0.0000889
3205 (6)				
АЦПТ-6.0 (д)	3.500	1.0	да	0.0003889
Трубовоз (д)	4.000	1.0	да	0.0004444

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

ПИР0001.001-ООС-01

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000079
Переходный	Вся техника	0.000031
Холодный	Вся техника	0.000069
Всего за год		0.000179

Максимальный выброс составляет: 0.0005111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименовани	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
e				
Трубоукладч	0.400	1.0	да	0.0000889
ик ТО1224				
(д)				
Кран КС-	0.500	1.0	да	0.0000556
3577А (д)				
МАЗ-6422 (д)	0.500	1.0	да	0.0000556
Трейлер (д)	0.500	1.0	да	0.0000556
Автовышка	0.350	1.0	да	0.0000389
(д)				
АБС-4 (д)	0.400	1.0	да	0.0000444
Камаз 53212	0.400	1.0	да	0.0000444
(д)				
Камаз 55111	0.400	1.0	да	0.0000444
(д)				
АЦПТ-6.0 (д)	0.350	1.0	да	0.0000389
Трубовоз (д)	0.400	1.0	да	0.0000444

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000148
Переходный	Вся техника	0.000055
Холодный	Вся техника	0.000123
Всего за год		0.000326

Максимальный выброс составляет: 0.0009156 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименовани	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
e		-	_	
Трубоукладч	0.670	1.0	да	0.0001489
ик ТО1224				
(д)				
Кран КС-	0.970	1.0	да	0.0001078
3577А (д)				
МАЗ-6422 (д)	0.970	1.0	да	0.0001078
Трейлер (д)	0.970	1.0	да	0.0001078
Автовышка	0.560	1.0	да	0.0000622
(д)				
АБС-4 (д)	0.670	1.0	да	0.0000744
Камаз 53212	0.670	1.0	да	0.0000744
(д)				
Камаз 55111	0.670	1.0	да	0.0000744
(д)				

Инв. № подл. Подп. и д

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

ПИР0001.001-ООС-01

Трансформация оксидов азота Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Коэффициент трансформации - 0.8 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000821
Переходный	Вся техника	0.000274
Холодный	Вся техника	0.000547
Всего за год		0.001642

Максимальный выброс составляет: 0.0040267 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) Коэффициент трансформации - 0.13 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000133
Переходный	Вся техника	0.000044
Холодный	Вся техника	0.000089
Всего за год		0.000267

Максимальный выброс составляет: 0.0006543 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000108
Переходный	Вся техника	0.000041
Холодный	Вся техника	0.000090
Всего за год		0.000239

Максимальный выброс составляет: 0.0007667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименовани	Ml	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
e					
Автобус ПАЗ 3205 (б)	6.900	1.0	100.0	да	0.0007667

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000252
Переходный	Вся техника	0.000091
Холодный	Вся техника	0.000202

	1100	тодпо.			B 431 1 4111		0.000	
	Холо	одный			Вся техн	ника	0.000202	
							In	Іист
						ПИР0001.001-ООС-01		77
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			//

0.000545

максимальный выброс составляет: 0.0014778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименовани	Ml	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
e					
Трубоукладч ик ТО1224 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002667
Кран КС- 3577А (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0001444
МАЗ-6422 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0001444
Трейлер (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0001444
Автовышка (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0001222
АБС-4 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001333
Камаз 53212 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001333
Камаз 55111 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001333
АЦПТ-6.0 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0001222
Трубовоз (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001333

Участок <u>№650202;</u> Работ с/тех, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка Подтип - Нагрузочный режим (неполный) Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (m/год)
	Оксиды азота (NOx)*	0.1407344	0.538329
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1125876	0.430663
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0182955	0.069983
0328	Углерод (Сажа)	0.0234100	0.074070
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0142539	0.049036
0337	Углерод оксид	0.1090794	0.381568
0401	Углеводороды**	0.0314400	0.109316
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0314400	0.109316

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

Взам. г

 $NO_2 - 0.80$

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.178646
Переходный	Вся техника	0.063980

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

ПИР0001.001-ООС-01

Холодный	Вся техника	0.138942
Всего за год		0.381568

Максимальный выброс составляет: 0.1090794 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименовани	Ml	Mlmen.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
e				_	
Д3-171	2.550	2.090	3.910	да	
	2.550	2.090	3.910	да	0.0518028
Д3-42	0.940	0.770	1.440	да	
	0.940	0.770	1.440	да	0.0000000
ЭО-3322	0.940	0.770	1.440	да	
	0.940	0.770	1.440	да	0.0190922
ЭТР-162	0.940	0.770	1.440	да	
	0.940	0.770	1.440	да	0.0000000
ДТ-75	0.940	0.770	1.440	да	
	0.940	0.770	1.440	да	0.0190922
ДУ-63	0.940	0.770	1.440	да	
	0.940	0.770	1.440	да	0.0190922

выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.051136
Переходный	Вся техника	0.018182
Холодный	Вся техника	0.039999
Всего за год		0.109316

Максимальный выброс составляет: 0.0314400 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименовани	Ml	Mlmen.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
e					
Д3-171	0.850	0.710	0.490	да	
	0.850	0.710	0.490	да	0.0150083
Д3-42	0.310	0.260	0.180	да	
	0.310	0.260	0.180	да	0.0000000
ЭО-3322	0.310	0.260	0.180	да	
	0.310	0.260	0.180	да	0.0054772
ЭТР-162	0.310	0.260	0.180	да	
	0.310	0.260	0.180	да	0.0000000
ДТ-75	0.310	0.260	0.180	да	
	0.310	0.260	0.180	да	0.0054772
ДУ-63	0.310	0.260	0.180	да	_
	0.310	0.260	0.180	да	0.0054772

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
года	или дорожной техники	(тонн/период)
	•	(тонн/год)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

ПИР0001.001-ООС-01

Теплый	Вся техника	0.269165
Переходный	Вся техника	0.089722
Холодный	Вся техника	0.179443
Всего за год		0.538329

Максимальный выброс составляет: 0.1407344 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименовани	Ml	Mlmen.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
e					
Д3-171	4.010	4.010	0.780	да	
	4.010	4.010	0.780	да	0.0665494
Д3-42	1.490	1.490	0.290	да	
	1.490	1.490	0.290	да	0.0000000
ЭО-3322	1.490	1.490	0.290	да	
	1.490	1.490	0.290	да	0.0247283
ЭТР-162	1.490	1.490	0.290	да	
	1.490	1.490	0.290	да	0.0000000
ДТ-75	1.490	1.490	0.290	да	
	1.490	1.490	0.290	да	0.0247283
ДУ-63	1.490	1.490	0.290	да	
	1.490	1.490	0.290	да	0.0247283

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.030718
Переходный	Вся техника	0.013481
Холодный	Вся техника	0.029871
Всего за год		0.074070

Максимальный выброс составляет: 0.0234100 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименовани	Ml	Mlmen.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
e					
Д3-171	0.670	0.450	0.100	да	
	0.670	0.450	0.100	да	0.0110350
Д3-42	0.250	0.170	0.040	да	
	0.250	0.170	0.040	да	0.0000000
ЭО-3322	0.250	0.170	0.040	да	
	0.250	0.170	0.040	да	0.0041250
ЭТР-162	0.250	0.170	0.040	да	
	0.250	0.170	0.040	да	0.0000000
ДТ-75	0.250	0.170	0.040	да	
	0.250	0.170	0.040	да	0.0041250
ДУ-63	0.250	0.170	0.040	да	
	0.250	0.170	0.040	да	0.0041250

выорасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистыи								
							Лист	
						ПИР0001.001-ООС-01	80	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		00	
	,				[Щ	

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.022446
Переходный	Вся техника	0.008293
Холодный	Вся техника	0.018297
Всего за год		0.049036

Максимальный выброс составляет: 0.0142539 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименовани	Ml	Mlmen.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
e					
Д3-171	0.380	0.310	0.160	да	
	0.380	0.310	0.160	да	0.0065456
Д3-42	0.150	0.120	0.058	да	
	0.150	0.120	0.058	да	0.0000000
ЭО-3322	0.150	0.120	0.058	да	
	0.150	0.120	0.058	да	0.0025694
ЭТР-162	0.150	0.120	0.058	да	
	0.150	0.120	0.058	да	0.0000000
ДТ-75	0.150	0.120	0.058	да	
	0.150	0.120	0.058	да	0.0025694
ДУ-63	0.150	0.120	0.058	да	
	0.150	0.120	0.058	да	0.0025694

Трансформация оксидов азота Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Коэффициент трансформации - 0.8 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.215332
Переходный	Вся техника	0.071777
Холодный	Вся техника	0.143554
Всего за год		0.430663

Максимальный выброс составляет: 0.1125876 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) Коэффициент трансформации - 0.13 Валовые выбросы

Взам. і

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.034991
Переходный	Вся техника	0.011664
Холодный	Вся техника	0.023328
Всего за год		0.069983

Максимальный выброс составляет: 0.0182955 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин										
							Лист			
						ПИР0001.001-ООС-01	01			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		81			

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.051136
Переходный	Вся техника	0.018182
Холодный	Вся техника	0.039999
Всего за год		0.109316

Максимальный выброс составляет: 0.0314400 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименовани	Ml	Mlmen.	Mxx	%%	Схр	Выброс (г/с)
e					_	
Д3-171	0.850	0.710	0.490	100.0	да	
	0.850	0.710	0.490	100.0	да	0.0150083
Д3-42	0.310	0.260	0.180	100.0	да	
	0.310	0.260	0.180	100.0	да	0.0000000
ЭО-3322	0.310	0.260	0.180	100.0	да	
	0.310	0.260	0.180	100.0	да	0.0054772
ЭТР-162	0.310	0.260	0.180	100.0	да	
	0.310	0.260	0.180	100.0	да	0.0000000
ДТ-75	0.310	0.260	0.180	100.0	да	
	0.310	0.260	0.180	100.0	да	0.0054772
ДУ-63	0.310	0.260	0.180	100.0	да	
	0.310	0.260	0.180	100.0	да	0.0054772

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (m/год)		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.432306		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.070250		
0328	Углерод (Сажа)	0.074250		
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.049362		
0337	Углерод оксид	0.386278		
0401	Углеводороды	0.110100		

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код	Название	Валовый выброс		
6-6a	вещества	(m/20d)		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.000239		
2732	Керосин	0.109861		

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0) Участок №7; <u>ЛБУ-50,</u> <u>ИЗА 6506</u>, (валовые выбросы рассчитаны исходя из расхода топлива на все дизельные агрегаты в т.ч.САК-2, АНО-161, ПКСД-5.25)

								Лист	
							ПИР0001.001-ООС-01	82	
I	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ $ATMOC\PhiEPA$, Cahkt-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015 Организация: ООО "CB3K" Регистрационный номер: 60-00-9013

Источник выбросов:

Площадка: 0

Цех: 0 Источник: 6506

Вариант: 1

Название: Работа ЛБУ-50

Источник выделений: [1] Источник № 1

Результаты расчётов:

Код	Название	Без учёта г	азоочистки.	Газооч.	С учётом га	ЗООЧИСТКИ
	вещества					
		г/сек	т/год	용	г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.2388889	0.156600	0.0	0.2388889	0.156600
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2177778	0.142680	0.0	0.2177778	0.142680
2732	Керосин	0.1250000	0.081780	0.0	0.1250000	0.081780
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0250000	0.016313	0.0	0.0250000	0.016313
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0333333	0.020010	0.0	0.0333333	0.020010
1325	Формальдегид	0.0055556	0.003045	0.0	0.0055556	0.003045
0703	Бенз/а/пирен	0.00000044	0.00000030	0.0	0.00000044	0.00000030
	(3,4-Бензпирен)	4	0		4	0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0353889	0.023186	0.0	0.0353889	0.023186

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{\text{NO2}}=0.8*M_{\text{NOx}}$ и $M_{\text{NO}}=0.13*M_{\text{NOx}}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_9 / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$ [T/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i=M_i*(1-f/100)$ [г/с]

Валовый выброс: W_i=W_i*(1-f/100) [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_9=100$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год G_{r} =4.35 [т] Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_{i}) :

 $X_{\text{CO}} =$ 1; $X_{\text{NOx}} =$ 1; $X_{\text{SO2}} = 1$; $X_{\text{остальные}} =$ 1.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кBт*q]:

Углерод	Оксиды	азота	Керосин	Углерод	Cepa	диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пир	ен
оксид	NOx			черный	(Анги	идрид		(3,4-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-ООС-01

			(Сажа)	сернистый)		Бензпирен)
8.6	9.8	4.5	0.9	1.2	0.2	0.000016

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплутационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод	Оксиды	азота	Керосин	Углерод	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
оксид	NOx			черный	(Ангидрид		(3,4-
				(Сажа)	сернистый)		Бензпирен)

1. Заправка автотранспорта и спецтехники, ИЗА 6505

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

- 2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
- 3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
- 4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл» Программа зарегистрирована на: ООО "CB3K" Регистрационный номер: 60-00-9013

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,4307904	0,280111
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0012096	0,000786

Источники	выделений

11010 111111111 221,			
Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/гол
			1/10д
Автономный		[1] Дизельное топливо	
источник			
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0012096	0,000786
2754	Углеводороды предельные С12-	0,4307904	0,280111
	C19		

Источник выделения: №1 Дизельное топливо Наименование жидкости: Дизельное топливо Вид продукта: бензин автомобильный

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.4320000	0.280897

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый	Валовый выброс, т/год
			выброс, г/с	
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0012096	0.000786
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.4307904	0.280111

Расчетные формулы

Максимальный выброс (М)

 $M=C_1\cdot K_p^{max}\cdot V_q^{max}/3600 (6.2.1 [1])$

Валовый выброс (G)

 $G = (Y_2 \cdot B_{o3} + Y_3 \cdot B_{B\pi}) \cdot K_p^{max} * 10^{-6} + (G_{xp} \cdot K_{H\Pi} \cdot N_p) (6.2.2 [1])$

Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (С1): 972.000

Нефтепродукт: бензин автомобильный

		,				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

ПИР0001.001-ООС-01

Климатическая зона: 2

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y_2 , Y_3): 780.000, 1100.000

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G_{хр})ссв: 0.38

Число резервуаров с ССВ Np_{ссв}: 1

Опытный коэффициент К_{нп}: 1.1000

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ($B_{вл}$): 5.95 осень-зима ($B_{оз}$): 5.95

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час (V_{τ}^{max}) : 16

Опытный коэффициент Кр_{ср}: 0.100 Опытный коэффициент Кр_{тах}: 0.100

Параметры резервуаров:

1. Лакокрасочные работы

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Соругіght© 1997-2016 Фирма «Интеграл» Программа зарегистрирована на: ООО "СВЗК" Регистрационный номер: 60-00-9013

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Название источника выбросов: №6504 Лакокрасочные работы

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η1)	С учетом	очистки		
		г/с	т/год	%	г/с	т/год		
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.0156250	0.001406	0.00	0.0156250	0.001406		
	(смесь изомеров о-, м-, п-)							
2752	Уайт-спирит	0.0156250	0.001406	0.00	0.0156250	0.001406		
2902	Взвешенные вещества	0.0458333	0.004125	0.00	0.0458333	0.004125		

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

 $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.5, 4.6 [1])

Валовый выброс для операций окраски (Мог)

 $M_0^{\Gamma} = M_0 \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} (4.13, 4.14 [1])$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

 $M_0^a = P_0 \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_0 / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 (4.3, 4.4 [1])$

Валовый выброс аэрозоля (Моа,г)

 $M_0^{a,r} = M_0^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} (4.11, 4.12 [1])$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f _p %
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i) : 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (Ро), кг/ч: 1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (Рс), кг/ч: 0

Способ окраски:

enesse enparen.								
Способ окраски	Доля аэрозоля при	Пары растворителя (%, мас. от общего содержан						
	окраске	растворителя в краске)						
	при окраске (ба), %	при окраске (δ'_p) , %	при сушке (δ" _p), %					
Пневматический	30.000	25.000	75.000					

	Пнев	вматич	еский			30.000	25.000	7.	5.000
									Лист
						П	ИР0001.001-OOC-01		85
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				00

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (Т), ч: 100

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i),
		%
	0616Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-,	50.000
	м-, п-)	
	2752Уайт-спирит	50.000

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Соругіght© 1997-2017 Фирма «Интеграл» Программа зарегистрирована на: ООО "СВЗК" Регистрационный номер: 60-00-9013

Объект: №11415 Родинское м/р скв.№ 3,5,7

Площадка: 0 Цех: 0 Вариант: 1

Название источника выбросов: №6503 Сварочные работы

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета	очистки	Очистка	С учетом очистки		
				(η_1)			
		г/с	т/год	%	г/с	т/год	
0123	Железа оксид	0.0010096	0.002864	0.00	0.0010096	0.002864	
0143	Марганец и его соединения	0.0000869	0.000246	0.00	0.0000869	0.000246	
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0001417	0.000402	0.00	0.0001417	0.000402	
0337	Углерод оксид	0.0012561	0.003563	0.00	0.0012561	0.003563	
0342	Фториды газообразные	0.0000708	0.000201	0.00	0.0000708	0.000201	
0344	Фториды плохо растворимые	0.0003117	0.000884	0.00	0.0003117	0.000884	
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0.0001322	0.000375	0.00	0.0001322	0.000375	
	SiO2						

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

 $M_{M}\!\!=\!\!B_{\scriptscriptstyle 9}\!\cdot\! K\!\cdot\! (1\!-\!\eta_{\scriptscriptstyle 1})\!\cdot\! t_{i}\!/1200\!/3600,\, \text{f/c}\;(2.1,\,2.1a\;\![1])$

 $M_{M}^{F}=3.6\cdot M_{M}\cdot T\cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка

материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i) : 20 мин. $(1200\ c)$

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K , $\Gamma/\kappa\Gamma$
0	123 Железа оксид	10.6900000
0	143 Марганец и его соединения	0.9200000
0:	301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0:	337 Углерод оксид	13.3000000
0:	342 Фториды газообразные	0.7500000
0:	344 Фториды плохо растворимые	3.3000000
25	908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 788 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В_э)

Изм	. Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

ПИР0001.001-ООС-01

86

 $B_9 = G \cdot (100-H) \cdot 10^{-2} = 0.34 \text{ кг}$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.4

Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15

Программа основана на документах:

- 1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997
- 2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
- 3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
- 4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012 Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
- 2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
- 3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
- 4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
- 5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
- 6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
- 7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "СВЗК"

Регистрационный номер: 60-00-9013

Предприятие №1, Родинское скв 3,7 Источник выбросов №<u>650601,</u> цех №0, площадка №1, вариант №1 Укладка щебня Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код	Название	Макс. выброс	Валовый выброс
в-ва	вещества	(г/с)	(т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1.8318222	0.013010

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)			
1.5	0.7964444				
2.0	0.9557333				
2.5	0.9557333				
3.0	0.9557333				
3.2	0.9557333	0.013010			
3.5	0.9557333				
4.0	0.9557333				
4.5	0.9557333				
5.0	1.1150222				
6.0	1.1150222				
7.0	1.3539556				

0.0				U	.0	1.1130222	
				7	.0	1.3539556	
			' <u>-</u>				
							Лист
						ПИР0001.001-ООС-01	87
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		01

8.0	1.3539556	
9.0	1.3539556	
10.0	1.5928889	
11.0	1.5928889	
12.0	1.8318222	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

 $\Pi = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\Gamma} \text{ т/год}$ (2)

Очистное оборудование: Отсутствует

К₁=0.04000 - весовая доля пылевой фракции в материале

 K_2 =0.02 - доля пыли, переходящая в аэрозоль U_{cp} =3.20 м/с - средняя годовая скорость ветра U^* =12.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины К3 от скорости ветра

Скорость	К3
ветра (U), (м/с)	
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.2	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30

K₄=1.000 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

К5=0.80 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

К7=0.40 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

К₈=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

K₉=1.00 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала B=0.70 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

 G_{Γ} =60.50 т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

 $M = 10^{6}/3600 \cdot K_{1} \cdot K_{2} \cdot K_{3} \cdot K_{4} \cdot K_{5} \cdot K_{7} \cdot K_{8} \cdot K_{9} \cdot B \cdot G_{4} \text{ r/c}$ (1)

 $G_{\text{ч}}$ = G_{tp} · $60/t_{\text{p}}$ =16.00 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

 G_{tp} =16.00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

t_{p>=20}=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

ПИР0001.001-ООС-01

Приложение Б Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы

Период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "СВЗК" Регистрационный номер: 60009013

Предприятие: 11415, Родинское м/р скв.№ 3,5,7

Город: 8, Самара

Район: 12, Шенталинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН: ОКПО: Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м ВИД: 7, Существующее положение ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-17,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	26,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации	160
U* — скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%,	
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

Взам.

дата

Подп.

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона; "-" - источник не учитывается и его вклад исключается

из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

- 1 Точечный;
- 2 Линейный; 3 - Неорганизованный:
- 4 Совокупность точечных источников;
- 4 Совокупность точечных источников,
- 5 С зависимостью массы выброса от скорости ветра; 6 Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 Точечный, с выбросом вбок;
- 10 Свеча.

Nº	ист.	Ď.	_	Наименерацие	а ист.	етр (м)	r FBC M/c)	50		рел.	Координаты		а ист.)
ист.	чет	Вар	Т	Наименование источника	СОТ	иам стья	ry6.n	Корс	°C (°C	эф.	Х1, (м)	Х2, (м)	рин м)
	λ				ВЫ	Π×	4) 90	၁	Те	Ko	Ү1, (м)	Ү2, (м)	П
	№ пл.: 0. № цеха: 0												

Изм	Кол.уч.	Пист	V⊵лок	Подп.	Лата

ПИР0001.001-ООС-01

501	+	1	1	Труба ДЭС	3	0,15		0,58	32,71	450.00	1	2264805,5		0.0
		•		. р) ок до о	Ů				V2,	.00,00		514906,11		0,0
Код в-			Наим	енование вещества		Выбр		F		Лето			Зима	
Ba	Δοι	та пі	AUNCIA I	ц (Двуокись азота; перс	уксип	г/с 0.0477770	T/F	0 1	1.04	CO C1	F (0.00	0.00	0.0
0301	Asc		-	00070		0,2177778	0,10496		1,24	69,61	5,0	•	0,00	0,0
0304 0328			` '	оксид (Азот монооксид)	0,0352889	0,01705		0,10	69,61 69,61	5,0	-	0,00	0,0
0330		3		од (Пигмент черный) Сера диоксид		0,0250000 0,0333333	0,01200 0,01472		0,19 0,08	69,61	5,0 5,0	•	0,00 0,00	0,0
	Угл	терод		сера диоксид ид (Углерод окись; угл	ерод	•	·		-	•		•	•	
0337		.000		окись; угарный газ)	ob oH	0,2388889	0,11520		0,05	69,61	5,0	0,00	0,00	0,0
0703				Бенз/а/пирен		0,0000004	2,210000 -07	^{)E} 1	0,00	69,61	5,0	0,00	0,00	0,0
1325	Ф			ид (Муравьиный альде етан, метиленоксид)	гид,	0,0055556	0,00224	0 1	0,13	69,61	5,0	0,00	0,00	0,0
2732	Керо		(ерос	ин прямой перегонки; к водорированный)	ероси	H 0,1250000	0,06016	0 1	0,12	69,61	5,0	0,00	0,00	0,0
0500				Площадка работа/тр	_	0.00				0.00	_	2264908,9	2264905,45	٥٥
6502	+	1	3	и с/тех	5	0,00				0,00	1	514746,14	514747,00	25,0
Код в-			Наим	енование вещества		Выбр	ОС	F		Лето			Зима	
ва				·		г/с	т/г							
0301	Азо	та ді	иоксид	ц (Двуокись азота; пер	оксид	0,1166143	0,43230		1,96	28,50	0,5	•	0,00	0,0
0304		Азс	от (II) с	оксид (Азот монооксид)	0,0189498	0,07025	0 1	0,16	28,50	0,5	•	0,00	0,0
0328		7	/глеро	од (Пигмент черный)		0,0239211	0,07424		0,54	28,50	0,5	•	0,00	0,0
0330	.,			Сера диоксид		0,0151695	0,04936	2 1	0,10	28,50	0,5	50 0,00	0,00	0,0
0337		•	моно	ид (Углерод окись; угл окись; угарный газ)	•	0,1226350	0,38627	9 1	0,08	28,50	0,5	50 0,00	0,00	0,0
2704	Б	ензин		тяной, малосернистый есчете на углерод)	0,0007667	0,00023	9 1	0,00	28,50	0,5	50 0,00	0,00	0,0	
2732	Керо	син (Н		ин прямой перегонки; в водорированный)	ероси	H 0,0329178	0,10986	1 1	0,09	28,50	0,5	50 0,00	0,00	0,0
6503	+	1	3	Площадка сварочных	2	0,00				0,00	1	2264869,0	2264866,14	10,0
0303		'	J	работ	2	0,00				0,00	ı	514820,36	514818,23	10,
Код в-			Наим	енование вещества		Выбр	ОС	F		Лето			Зима	
ва	_			·	١/٥	г/с	т/г							
0123	Д	ижел		риоксид (железа оксид эсчете на железо)) (B	0,0010096	0,00286	4 1	0,00	11,40	0,5	0,00	0,00	0,0
0143	Мар	ганец		соединения (в пересч оганец (IV) оксид)	ете на	0,0000869	0,00024	6 1	0,25	11,40	0,5	50 0,00	0,00	0,0
0301	Азо	та ді		д (Двуокись азота; перс	оксид	0.0001417	0,00040	2 1	0,02	11,40	0,5	50 0,00	0.00	0,0
0304		Азс	от (II) с	оксид (Азот монооксид)	0,0000184	0,00001	7 1	0,00	11,40	0,5		0,00	0,0
0337	Угл	терод		ид (Углерод окись; угл	ерод	0,0012561	0,00356	3 1	0.01	11,40	0,5		0.00	0,0
0342		Гил		окись; угарный газ) эрид (Водород фторид		0.0000708	0,00020		0,10	11,40	0,5	•	•	0,0
0344			•	неорганические плохо		0,0000708	0,00020		0,10	11,40	0,5	-	0,00	0,0
2908				ганическая: 70-20% Si		0,0003117	0,00037		0,04	11,40	0,5		0,00	0,0
2300		םן נוסו	neop			0,0001322	0,00037	5 1	0,01	11,40	0,5	2264891,5	2264888,49	0,0
6504	+	1	3	Площадка окрасочных работ	2	0,00				0,00	1	514793,69	514791,70	10,0
Коп в				<u> </u>		Выбр	oc.	F		Лето		014100,00	Зима	
Код в- ва	Наименование вещества					г/с	т/г	-						
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0156250	0,00140	6 1	2,23	11,40	0,5	50 0,00	0,00	0,0	
2752	Уайт-спирит				0,0156250	0,00140	6 1	0,45	11,40	0,5	50 0,00	0,00	0,0	
2902		Взвешенные вещества				0,0458330	0,00412	5 1	2,62	11,40	0,5	50 0,00	0,00	0,0
0505		,	_	Площадка заправки		2.22				0.00	,	2264740,8	2264735,91	00
6505	+	1	3	с/тех	2	0,00				0,00	1	514987,64	514982,66	22,0
Код в-			Цан	OUODQUIAO DOUGOTTO		Выбр	ОС	F		Лето			Зима	
			паиМ	енование вещества	г/с	т/г								

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Подп.

Дата

Изм. Кол.уч. Лист №док.

ПИР0001.001-ООС-01

90

0333	Д			фид (Водород сернист /льфид, гидросульфид)		0,0012096	0,000786	5 1	4,32	11,40	0,5	0,00	0,00	0,00
2754		Алка	ны С1	12-19 (в пересчете на С	;)	0,4307904	0,28011	1	12,31	11,40	0,5	0,00	0,00	0,00
6506		1	3	Плошолио ПГУ 50	E	0.00				0.00	1	2264814,7	2264817,29	10.50
0000	+	1	S	Площадка ЛБУ-50	5	0,00				0,00	ı	514355,50	514352,96	10,50
Код в-			Llaune			Выбр	ОС	F		Лето			Зима	
ва			паим	енование вещества		г/с	т/г							
0301	Азо	та ди	оксид	ц (Двуокись азота; перо	ксид	0,2177778	0,142680	1	3,67	28,50	0,5	0,00	0,00	0,00
0304		Азо	т (II) с	ксид (Азот монооксид)		0,0353889	0,023186	1	0,30	28,50	0,5	0,00	0,00	0,00
0328		У	′глерс	д (Пигмент черный)	0,0250000	0,016313	1	0,56	28,50	0,5	0,00	0,00	0,00	
0330				Сера диоксид	0,0333333	0,020010	1	0,22	28,50	0,5	0,00	0,00	0,00	
0337	Уг			ид (Углерод окись; угле окись; угарный газ)	род	0,2388889	0,156600	1	0,16	28,50	0,5	0,00	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен		0,0000004	3,000000 -07	E 1	0,00	28,50	0,5	0,00	0,00	0,00
1325	Φ	•		ид (Муравьиный альдег етан, метиленоксид)	ид,	0,0055556	0,003045	5 1	0,37	28,50	0,5	0,00	0,00	0,00
2732	Керо	син (К		ин прямой перегонки; ко одорированный)	ерос	ин 0,1250000	0,081780	1	0,35	28,50	0,5	0,00	0,00	0,00
6507	507 + 1 3 Площадка укладки 2					0,00				0.00	1	2264767,6	2264772,48	8.00
0307	озот + 1 3 сыпучих материалов 2					0,00				0,00	ı	516748,87	516744,23	0,00
Код в-	Код в-					Выбр	ОС	F		Лето			Зима	
ва	ва Наименование вещества					г/с	т/г							
2909		Пыль	неор	ганическая: до 20% SiC)2	1,8318222	0,013010	1	104,68	11,40	0,5	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 Точечный;
- 2 Линейный;
- 3 Неорганизованный;
- 4 Совокупность точечных источников;
- 5 С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 Совокупность точечных (зонт или выброс вбок); 8 Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 Точечный, с выбросом в бок; 10 Свеча.

Взам. инв.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

	Nº	Nº	Nº		Выброс		Лето			Зима	
	пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
Ī	0	0	6503	3	0,0010096	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
		Ит	ого:		0,0010096	0,00			0,00		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

	№ пл.	Nº uex.	Nº		Выброс		Лето			Зима	
		цех.	ист.	Тип	(r/c)	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
Ī	0	0	6503	3	0,0000869	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
		Ит	ого:		0,0000869	0,25			0,00	•	

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

							Лист
						ПИР0001.001-ООС-01	01
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		91

Nº	Nº	Nº		Выброс		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	501	1	0,2177778	1,24	69,61	5,01	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,1166143	1,96	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0001417	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,2177778	3,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,5523116	6,89	•		0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Nº	Nº	Nº		Выброс		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	501	1	0,0352889	0,10	69,61	5,01	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0189498	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000184	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0353889	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	Итого:		0,0896460	0,56			0,00			

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Nº	Nº	Nº		Выброс		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	501	1	0,0250000	0,19	69,61	5,01	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0239211	0,54	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0250000	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	Итого:		0,0739211	1,29			0,00			

Вещество: 0330 Сера диоксид

Nº	Nº	Nº		Выброс		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	501	1	0,0333333	0,08	69,61	5,01	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0151695	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0333333	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,0818361	0,40			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ № № ист. 0 0 6505 Итого:	Nº	_	Выброс		Лето			Зима		
	цех.		Тип	(r/c)	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0012096	4,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:		0,0012096	4,32	•		0,00	•			

						ı
						ı
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

ПИР0001.001-ООС-01

Nº	Nº	Nº	_	Выброс		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	501	1	0,2388889	0,05	69,61	5,01	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,1226350	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0012561	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,2388889	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,6016689	0,31	•		0,00		

Вещество: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Nº	№ № Тип	_	Выброс		Лето			Зима		
пл.	цех.	ист.	ІИП	(r/c)	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0000708	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ито	ого:		0,0000708	0,10	•		0,00		

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые

Nº	Nº	№ ист. Тип		Выброс		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	ІИП	(г/c)	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0003117	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,0
	Ит	ого:	•	0,0003117	0,04	•		0,00		-

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Nº	Nº	Nº	_	Выброс		Лето			Зима	
пл		ист.	Тип	(r/c)	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0156250	2,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	И	того:	•	0,0156250	2,23		·	0,00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

Nº	Nº	Nº		Выброс		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	501	1	0,0000004	0,00	69,61	5,01	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0000004	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ито	ого:		0,0000009	0,00			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Взам. инв.

Подп. и дата

ПИР0001.001-ООС-01

93

Nº	Nº	Nº		Выброс		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	501	1	0,0055556	0,13	69,61	5,01	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0055556	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,0111112	0,50			0,00	•	

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Nº	Nº	Nº	Тип	Выброс		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0007667	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
	Ито	ого:	•	0,0007667	0,00			0,00		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Nº	Nº	Nº		Выброс		Лето		Зима		
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	501	1	0,1250000	0,12	69,61	5,01	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0329178	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,1250000	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,2829178	0,56			0,00		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

Nº	і і іпп	_	Выброс		Лето			Зима		
пл.	цех.	ист.	ТИП	(r/c)	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0156250	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,0
	Ит	ого:		0,0156250	0,45	•		0,00		

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)

Nº	І ІИП	_	Выброс		Лето			Зима		
пл.	цех.	ист.	ІИП	(r/c)	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,4307904	12,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:	•	0,4307904	12,31		·	0,00	•	

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

Nº	Nº	Nº		Выброс .		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0458330	2,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,0
	Ит	ого:		0,0458330	2,62			0,00		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв.

Подп. и дата

ПИР0001.001-ООС-01

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Nº	Nº Nº N			Выброс		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0001322	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,0
	Ито	ого:		0,0001322	0,01			0,00		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Nº	Nº Nº		_	Выброс		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	1,8318222	104,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ито	ого:		1,8318222	104,68			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 Точечный:
- 2 Линейный;
- 3 Неорганизованный;
- 4 Совокупность точечных источников;
- 5 С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 Точечный, с выбросом в бок;
- 10 Свеча.

Взам. инв.

Подп. и

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

Nº			Код	Выброс		Лето			Зима			
	цех.		Тип	в-ва	(r/c)	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
0	0	6505	3	0333	0,0012096	4,32	11,40	0,50	0,00	0,00	(,00
0	0	501	1	1325	0,0055556	0,13	69,61	5,01	0,00	0,00	(,00
0	0	6506	3	1325	0,0055556	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	(,00
		Итог	0:		0,0123208	4,82			0,00			

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

Nº	Nº	Nº		Код	Выброс	Лето			Зима			
пл.	цех.	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
0	0	501	1	0330	0,0333333	0,08	69,61	5,01	0,00	0,00	(,00
0	0	6502	3	0330	0,0151695	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	(,00
0	0	6506	3	0330	0,0333333	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	(,00
0	0	6505	3	0333	0,0012096	4,32	11,40	0,50	0,00	0,00	(,00
		Итог	o:		0,0830457	4,72			0,00			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

ПИР0001.001-ООС-01

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

Nº	Nº	Nº		Код Выброс			Лето			Зима		
пл.	цех.		Тип	в-ва	(r/c)	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
0	0	501	1	0337	0,2388889	0,05	69,61	5,01	0,00	0,00	(,00
0	0	6502	3	0337	0,1226350	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	(,00
0	0	6503	3	0337	0,0012561	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	(,00
0	0	6506	3	0337	0,2388889	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	(,00
0	0	6503	3	2908	0,0001322	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	(,00
		Итог	o:		0,6018011	0,32			0,00			

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Nº	№ № Тип Код		Код	Выброс		Лето		Зима				
		ист.	Тип	в-ва	(г/c)	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
0	0	6503	3	0342	0,0000708	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	(,00
0	0	6503	3	0344	0,0003117	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	(,00
		Итог	o:		0,0003825	0,15			0,00			

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Nº	Nº	Nº		Код	Выброс		Лето			Зима		
	цех.		Тип	в-ва	(г/c)	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
0	0	501	1	0301	0,2177778	1,24	69,61	5,01	0,00	0,00	(,00
0	0	6502	3	0301	0,1166143	1,96	28,50	0,50	0,00	0,00	(,00
0	0	6503	3	0301	0,0001417	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	(,00
0	0	6506	3	0301	0,2177778	3,67	28,50	0,50	0,00	0,00	(,00
0	0	501	1	0330	0,0333333	0,08	69,61	5,01	0,00	0,00	(,00
0	0	6502	3	0330	0,0151695	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	(,00
0	0	6506	3	0330	0,0333333	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	(,00
		Итог	o:		0,6341477	4,56			0,00			

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

Nº	і і іппі	Код	Выброс		Лето			Зима				
	цех.		Тип	в-ва	(r/c)	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
0	0	501	1	0330	0,0333333	0,08	69,61	5,01	0,00	0,00	0	,00
0	0	6502	3	0330	0,0151695	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0	,00
0	0	6506	3	0330	0,0333333	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0	,00
0	0	6503	3	0342	0,0000708	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0	,00
		Итог	o:	•	0,0819069	0,28	•		0,00			

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-ООС-01

96

Лист

Инв. № подл. Подп. и дата

Взам. инв.

Посты измерения фоновых концентраций

	Наименование	Координа	ты (м)
№ поста	Наименование	x	Y
1		0,00	0,00

V 05 5 50	Haurenapaura paurazza	M		Средняя			
Код в-ва	Наименование вещества	Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	концентраци я *
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,017000	0,017000	0,017000	0,017000	0,017000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,006000	0,006000	0,006000	0,006000	0,006000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001000	0,001000	0,001000	0,001000	0,001000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,800000	0,800000	0,800000	0,800000	0,800000	0,000000

^{*} Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

Расчетные точки

Коп	Координ	наты (м)	P. 10070 (M)	Тип тошки
Код	х	Υ	Высота (м)	Тип точки
17	2266530,50	514795,30	2,00	на границе жилой зоны
18	2262466,20	519127,00	2,00	на границе жилой зоны

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 расчетная точка пользователя 1 точка на границе охранной зоны
- 2 точка на границе производственной зоны
- 3 точка на границе СЗЗ
- 4 на границе жилой зоны
- 5 на границе застройки
- 6 точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фс	н до	ΓŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/ку б.м	Тип точки
17	2266530,	514795,3	2,00	-	0,000057	271	1,20	-		-		4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %	<u>,</u>	
	0		0	6503		(0,00		0,000057	100,0)	
18	2262466,	519127,0	2,00	-	0,000012	151	5,70	-		-		4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %	<u>,</u>	
	0		0	6503		(0,00		0,000012	100,0)	

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон	• •	ΕŽ
Nº	Х(м)	Y(м)	м) (м	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/ку б.м	Ти

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	l

ПИР0001.001-ООС-01

18 2262466, 51	9127,0	2,00	1,05E-04	0,000001 151	5,70	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м	ı) B	клад %		
0		0	6503	1,05E	-04		0,00000	1	100,0		
17 2266530, 51	4795,3	2,00	4,91E-04	0,000005 271	1,20	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м	ı) B	клад %		
0	•	0	6503	4,91	-04		0,00000	5	100,0		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон	до	ΞŽ
Nº	X(M)	Y(M)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/ку б.м	Тип точки
18	2262466,	519127,0	2,00	0,10	0,019531	152	1,70	0,09	0,017000	0,09	0,017	4
Пл	пощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м) В	клад %		
	0		0	6503		3,64E	-06		7,280770E-07	0,0		
	0		0	6502		2,86E	-03		0,000573	2,9		
	0		0	6506		4,65E	-03		0,000929	4,8		
	0		0	501		5,14E	-03		0,001028	5,3		
17	2266530,	514795,3	2,00	0,14	0,027675	269	1,20	0,09	0,017000	0,09	0,017	4
Пл	пощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м) В	клад %		
	0		0	6503		3,96E	-05		0,000008	0,0		
	0		0	6506		(),01		0,002064	7,5		
	0		0	6502		(),01		0,002355	8,5		
	0		0	501		(0,03		0,006248	22,6		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

	Коорд	Коорд	сота м)	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон	до	Z
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/ку б.м	Тип точки
18	2262466,	519127,0	2,00	1,03E-03	0,000411	152	1,70	-			-	4
Пл	пощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6502	!	2,33E	-04		0,000093	22,7		
	0		0	6506	i	3,77E	-04		0,000151	36,8		
	0		0	501		4,17E	-04		0,000167	40,6		
17	2266530,	514795,3	2,00	4,33E-03	0,001732	269	1,20	-			-	4
Пл	пощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6503		2,57E	-06		0,000001	0,1		
	0		0	6506	i	8,38E	-04		0,000335	19,4		
	0		0	6502		9,57E	-04		0,000383	22,1		
	0		0	501		2,53E	-03		0,001013	58,5		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

	Коорд Х(м)	Коорд Ү(м)		:ота 1)	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон	до	ГКИ
Nº				(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/ку б.м	ТОТ	
18	2262466,		2,00	2,28E-03	0,000342	152	1,70	-	-	-	-	4	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
0	0	6506	7,11E-04	0,000107	31,2	
0	0	6502	7,84E-04	0,000118	34,3	
0	0	501	7,87E-04	0,000118	34,5	
17 2266530, 514795,3	2,00	9,58E-03	0,001437 269 1,20	-		- 4
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
0	0	6506	1,58E-03	0,000237	16,5	
0	0	6502	3,22E-03	0,000483	33,6	
0	0	501	4,78E-03	0,000717	49,9	

Вещество: 0330 Сера диоксид

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон до		Типточки
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/ку б.м	Ти Точ
18	2262466,	519127,0	2,00	0,01	0,006374	152	8,00	0,01	0,006000	0,01	0,006	4
Пл	ющадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м) В	клад %		
	0		0	6502	!	1,26E	-04		0,000063	1,0		
	0		0	6506	i	2,49E	-04		0,000124	2,0		
	0		0	501		3,74E	-04		0,000187	2,9		
17	2266530,	514795,3	2,00	0,02	0,007579	269	1,20	0,01	0,006000	0,01	0,006	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м) В	клад %		
	0		0	6502	!	6,13E	-04		0,000306	4,0		
	0		0	6506	i	6,32E	-04		0,000316	4,2		
	0		0	501		1,91E	-03		0,000956	12,6		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон	до	ΞŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/ку б.м	Тип точки
18	2262466,	519127,0	2,00	0,13	0,001015	151	5,50	0,13	0,001000	0,13	0,001	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м) Ві	клад %		
	0		0	6505		1,93E	-03		0,000015	1,5		
17	2266530,	514795,3	2,00	0,13	0,001060	276	1,40	0,13	0,001000	0,13	0,001	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м) Ві	клад %		
	0		0	6505		7,53E	-03		0,000060	5,7		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

		Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон	до	ИП ЧКИ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/ку б.м	Тип точкі
18	2262466,	519127,0	2,00	0,16	0,802754	152	8,00	0,16	0,800000	0,16	0,800	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м) Ві	клад %		
	0		0	6503		2,93E	-06		0,000015	0,0		
	0		0 6502		1,02E	-04	0,000510		0,1			
	0		0	6506		1,78E	-04		0,000891	0,1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв.

Подп. и дата

ПИР0001.001-ООС-01

0		0	501		2,68E	-04		0,001339	0,2		
17 2266530,	514795,3	2,00	0,16	0,811665	269	1,20	0,16	0,800000	0,16	0,800	4
Площадка	Цех		Источник	Вкла,	д (д. ПД	ЦК)	Вк	пад (мг/куб.м) В	клад %		
0		0	6503		1,40E	-05		0,000070	0,0		
0		0	6506		4,53E	-04		0,002264	0,3		
0		0	6502		4,95E	-04		0,002476	0,3		
0		0	501		1,37E	-03		0,006854	0,8		

Вещество: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон		Фон	до	ΞŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо. (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/ку б.м	Тип точкі
18	2262466,	519127,0	2,00	4,29E-05	8,588865E-07	151	5,70	•		-	-	ı	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вн	клад %		
	0		0	6503	1	4,29E	-05		8,588865E-07		100,0		
17	2266530,	514795,3	2,00	2,00E-04	0,000004	271	1,20	ı		-	-	ı	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вн	клад %		
	0		0	6503	}	2,00E	-04		0,000004		100,0		

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон		Рон	до	Z Z Z Z Z
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	до. ПД		мг/ку б.м	Тип
18	2262466,	519127,0	2,00	1,89E-05	0,000004	151	5,70	1		-	-	-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад	%		
	0		0	6503	1	1,89E	-05		0,000004	10	0,0		
17	2266530,	514795,3	2,00	8,81E-05	0,000018	271	1,20	ı		-	-	-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад	%		
	0		0	6503	}	8,81E	-05		0,000018	10	0,0		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фог	1 до	ΓŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо (м)	(д. ПДК) (мг/куб.м) ветр ветр		ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/ку б.м	Тип	
18	2262466,	519127,0	2,00	9,39E-04	0,000188	151	5,80	-			-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %	-	
	0		0	6504		9,39E	-04		0,000188	100,0		
17	2266530,	514795,3	2,00	4,52E-03	0,000905	270	1,20	-		-	-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %	-	
	0		0	6504		4,52E	-03		0,000905	100,0		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

Nº	Коорд	Коорд	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Взам. инв.

Подп. и дата

ПИР0001.001-ООС-01

100

	Х(м)	Ү(м)	Bыс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/ку б.м	Тип точк
17	2266530,	514795,3	2,00	-	1,693651E-08	269	1,30	-			-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	501		C	,00		1,302338E-08	76,9		
	0		0	6506		C	,00		3,913127E-09	23,1		
18	2262466,	519127,0	2,00	-	4,144077E-09	152	8,00	-			-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	501		C	,00		2,488216E-09	60,0		
	0		0	6506		C	,00		1,655861E-09	40,0		

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон	I ДО	□ ₹
Nº	Х(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/ку б.м	Тип точки
18	2262466,	519127,0	2,00	1,04E-03	0,000052	152	8,00	-			-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6506		4,14E	-04		0,000021	40,0		
	0		0	501		6,23E	-04		0,000031	60,0		
17	2266530,	514795,3	2,00	4,24E-03	0,000212	269	1,30	-			-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6506		9,79E	-04		0,000049	23,1		
	0		0	501		3,26E	-03		0,000163	76,9		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон		Фон	до	Z
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		оли ПДК	мг/ку б.м	Тип Точки
18	2262466,	519127,0	2,00	7,58E-07	0,000004	151	1,70	-		-	-	-	4
17	2266530,	514795,3	2,00	4,16E-06	0,000021	268	8,00	-		-	-	-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вкла	ад %		
	0		0	6502		4,16E	-06		0,000021	1	0,00		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон		Фон	до	- ₹
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	до ПД		мг/ку б.м	Тип точки
18	2262466,	519127,0	2,00			8,00	ı		-	-	-	4	
Пл	ощадка	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад	դ %			
	0		0	6502		1,14E	-04		0,000137	1	0,5		
	0		0	6506		3,88E	-04		0,000466	3	5,8		
	0		0	501		5,84E	-04		0,000701	5	3,7		
17	2266530,	514795,3	2,00	4,53E-03	0,005436	269	1,20	ı	-		-	-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад	դ %		
	0		0	6502		5,54E	-04		0,000665	1	2,2		
	0		0	6506		9,87E	-04		0,001185	2	1,8		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Взам. инв.

Подп. и дата

Вещество: 2752 Уайт-спирит

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон	до	ΞŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/ку б.м	
18	2262466,	519127,0	2,00	1,88E-04	0,000188	151	5,80	-			-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6504		1,88E	-04		0,000188	100,0		
17	2266530,	514795,3	2,00	9,05E-04	0,000905	270	1,20	-			-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		•
	0		0	6504	,	9,05E	-04		0,000905	100,0		

Вещество: 2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон	I до	ΞŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/ку б.м	Тип
18	2262466,	519127,0	2,00	5,50E-03	0,005496	151	5,50	-			-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6505		5,50E	-03		0,005496	100,0		
17	2266530,	514795,3	2,00	0,02	0,021448	276	1,40	•			-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	•	0	6505		(),02	•	0,021448	100,0		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон		Фон	до	⊏ X
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/ку б.м	Тип точки
18	2262466,	519127,0	2,00	1,10E-03	0,000551	151	5,80	•		-		ı	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вк	лад %		
	0		0	6504		1,10E	-03		0,000551		100,0		
17	2266530,	514795,3	2,00	5,31E-03	0,002655	270	1,20	•		-		1	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вк	лад %		
	0		0	6504		5,31E	-03		0,002655		100,0		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон		Фон	до	ΕŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/ку б.м	Тип точкі
18	18 2262466, 519127,0		2,00	5,35E-06	0,000002	151	5,70	1		-	-	-	4
П	Площадка Цех		Источник		Вкла	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вк	клад %		
	0		0	6503		5,35E	-06		0,000002		100,0		
17	2266530,		2,00	2,49E-05	0,000007	271	1,20	-		-	-	-	4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв.

ПИР0001.001-ООС-01

102

Лист

103

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,49E-05	0,000007	100,0

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон		Фон	до	Z K Z
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/ку б.м	Тип Точк
18	2262466,	519127,0	2,00	0,07	0,036945	136	3,50	ı		-	-	ı	4
Пл	Площадка Це			Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вк	лад %		
	0		0	6507	•	(0,07		0,036945		100,0		
17	2266530,	514795,3	2,00	0,10	0,050823	318	2,60	ı		-	-	ı	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вк	лад %		
	0		0	6507		(),10	•	0,050823		100,0		

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон	до	ΕŽ
Nº	X(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/ку б.м	Тип
18	2262466,	519127,0	2,00	2,92E-03	-	152	5,50	-			-	4
Пл	ющадка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6506		4,02E	-04		0,000000	13,8		
	0 0		501		6,01E	-04		0,000000	20,6			
	0		0	6505	i	1,91E	-03		0,000000	65,6		
17	2266530,	514795,3	2,00	0,01	-	274	1,30	-			-	4
Пл	ющадка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вклад (мг/куб.м		Вклад %		
	0		0	6506		5,01E	-04		0,000000	4,5		
	0		0	501		3,53E	-03		0,000000	31,5		
	0		0	6505		7,20E	-03		0,000000	64,1		

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

		Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон		Фон	до	ΕŽ
일	Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/ку б.м	Тип точки
NHB.	18	2262466,	519127,0	2,00	0,14	-	151	5,50	0,14		-	0,14	-	4
	Пл	пощадка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вки	пад (мг/куб.м)	Вк	лад %		
зам.		0		0	6502		1,24E	-04		0,000000		0,1		
<u></u>		0		0	6506		2,25E	-04		0,000000		0,2		
		0		0	501		3,66E	-04		0,000000		0,3		
Ø		0		0	6505		1,93E	-03		0,000000		1,4		
дата	17	2266530,	514795,3	2,00	0,15	-	275	1,40	0,14		-	0,14	-	4
Z	Пл	пощадка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вки	пад (мг/куб.м)	Вк	лад %		
Подп.		0		0	6506		2,21E	-04		0,000000		0,2		
≧		0		0	6502		4,96E	-04		0,000000		0,3		
		0		0	501		1,97E	-03		0,000000		1,3		
одл.		0		0	6505		7,50E	-03		0,000000		5,1		
<u>7</u>														

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп.

Дата

ПИР0001.001-ООС-01

Лист

104

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон	до	ΓŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/ку б.м	Тип точки
18	2262466,	519127,0	2,00	5,56E-04	-	152	8,00	-			-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6503		8,07E	-06		0,000000	1,5		
	0		0	6502		1,02E	-04		0,000000	18,3		
	0		0	6506		1,78E	-04		0,000000	32,1		
	0		0	501		2,68E	-04		0,000000	48,2		
17	2266530,	514795,3	2,00	2,36E-03	-	269	1,20	-			-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6503		3,87E	-05		0,000000	1,6		
	0		0	6506		4,53E	-04		0,000000	19,2		
	0		0	6502		4,95E	-04		0,000000	21,0		
	0		0	501		1,37E	-03		0,000000	58,1		

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон	до	ΕŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/ку б.м	Тип точки
18	2262466,	519127,0	2,00	6,19E-05	=	151	5,70	1			-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м) Т	Зклад %		
	0		0	6503		6,19E	-05		0,000000	100,0		
17	2266530,	514795,3	2,00	2,88E-04	-	271	1,20	ı			-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м) Т	Зклад %		
	0		0	6503		2,88E	-04		0,000000	100,0		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

		Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.				Фон	Фон	до	ПиП
	Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/ку б.м	Тип
•	18	2262466,	519127,0	2,00	0,07	=	152	1,70	0,06		- 0,06	-	
	Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0		0	6503		2,28E	-06		0,000000	0,0		
		0		0	6502		1,88E	-03		0,000000	2,7		
		0		0	6506		3,08E	-03		0,000000	4,5		
		0		0	501		3,41E	-03		0,000000	4,9		
	17	2266530,	514795,3	2,00	0,10	-	269	1,20	0,06		- 0,06	-	
	Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0		0	6503		2,48E	-05		0,000000	0,0		
		0		0	6506		6,84E	-03		0,000000	7,1		
		0		0	6502		7,74E	-03		0,000000	8,1		
		0		0	501		(0,02		0,000000	21,6		

ПИР0001.001-ООС-01

Взам. инв.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп.

Дата

Лист

105

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

No Koobd Koobd 5 € Концентр Кон (Мг				Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон	до	ΞŽ	
Nº	X(м)	Y(м)	Bbic (M	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/ку б.м	Тип точки
18	2262466,	519127,0	2,00	4,39E-04	-	152	8,00	-			-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6503		2,29E	-05		0,000000	5,2		
	0		0	6502		7,01E	-05		0,000000	16,0		
	0		0	6506		1,38E	-04		0,000000	31,5		
	0		0	501		2,08E	-04		0,000000	47,3		
17	2266530,	514795,3	2,00	1,86E-03	-	269	1,20	-			-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6503		1,10E	-04		0,000000	5,9		
	0		0	6502		3,40E	-04		0,000000	18,3		
	0		0	6506		3,51E	-04		0,000000	18,8		
	0		0	501		1,06E	-03		0,000000	57,0		

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Конце	ентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон до	о исключения
X(M)	Y(M)	(д. П	ДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
2264887,60	514705,10		-	0,002897	350	2,30	-			<u>-</u>
Площадка	Цех	ν	1сточ	ник	Вклад	д (д. ПДК) Вкг	пад (мг/куб.м)	Вклад %	
C)	0		6503		0,0	0	0,002897	100,0	
2264887,60	515005,10		-	0,001559	186	6,50	-			-
Площадка	Цех	ν	1сточ	ник	Вклад	ц (д. ПДК) Вкг	пад (мг/куб.м)	Вклад %	
)	0		6503		0,0)	0,001559	100,0	

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	коорд	Концентр	концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон д	о исключения
Х(м)	Y (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
2264887,60	515005,10	0,01	0,000134	186	6,50	=			-
Площадка	Цех	Источ	ник	Вклад	ц (д. ПДК	:) Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	6503		0,0	1	0,000134	100,0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Подп. и дата

2264887,60	514705,10	0,02	0,000249	350	2,30	-			-
Площадка	Цех	Источ	ІНИК	Вклад	(д. ПДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад %	
0	•	0	6503		0,02		0,000249	100,0	_

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	коорд	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон до исключения	
Х(м)	Y (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
2264887,60	514705,10	1,74	0,348583	26	0,60	0,09	0,017000	0,09	0,017000
Площадка	Цех	Источ	ник	Вклад	ц (д. ПДК	:) Вкл	пад (мг/куб.м) Е	Вклад %	
()	0	6503		1,10E-0	4	0,000022	0,0	
()	0	501		1,11E-0	4	0,000022	0,0	
()	0	6502		1,6	6	0,331539	95,1	
2264887,60	514405,10	2,04	0,407928	235	0,70	0,09	0,017000	0,09	0,017000
Площадка	Цех	Источ	ник	Вклад	ц (д. ПДК	:) Вк г	пад (мг/куб.м) Е	Вклад %	
()	0	6506		1,9	5	0,390928	95,8	

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Кон	центр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон до		исключения
Х(м)	Y (м)	(д.	ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м		доли	мг/куб.м
2264887,60	514705,10		0,13	0,053881	26	0,60	-		-	-	-
Площадка	Цех		Источ	ник	Вклад	ц (д. ПДК) Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	лад %	
()	0		6503		7,12E-0	6	0,000003		0,0	
(0	0		501		8,97E-0	6	0,000004		0,0	
()	0		6502		0,13	3	0,053875		100,0	
2264887,60	514405,10		0,16	0,063526	235	0,70	-		-	-	-
Площадка	Цех	•	Источ	ник	Вклад	ц (д. ПДК) Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	лад %	
()	0	•	6506	•	0,10	5	0,063526		100,0	

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон д	о исключения
Х(м)	Y (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв.

Подп. и дата

Лист

106

2264887,60	514405,10		0,30	0,044877	235	0,70	-		-	-	-
Площадка	Цех	И	Істочни	IK	Вклад	, (д. ПДК	:) Вкг	пад (мг/куб.м)	В	клад %	
)	0	65	506		0,3	0	0,044877	•	100,0	•
2264887,60	514705,10		0,45	0,068011	26	0,60	-		-	-	-
Площадка	Цех	И	Істочни	IK	Вклад	, (д. ПДК	:) Вкг	пад (мг/куб.м)	В	клад %	
)	0	į	501		1,69E-0	5	0,000003	}	0,0	•
()	0	65	502		0,4	5	0,068009)	100,0	

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концен	тр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон до исключени	
Х(м)	Y (м)	(д. ПД	К)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
2264887,60	514705,10	0	,10	0,049131	26	0,60	0,01	0,006000	0,01	0,006000
Площадка	Цех	Ис	точь	ник	Вклад	ц (д. ПДК) Вкл	ад (мг/куб.м) Е	Вклад %	
()	0		501		6,78E-0	6	0,000003	0,0	
()	0		6502		0,0	9	0,043127	87,8	
2264887,60	514405,10	0	,13	0,065836	235	0,70	0,01	0,006000	0,01	0,006000
Площадка	Цех	Ис	точь	ник	Вклад	ц (д. ПДК) Вкл	ад (мг/куб.м) Е	Вклад %	
()	0		6506	•	0,1	2	0,059836	90,9	

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр	концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон до	о исключения
X(M)	Y(M)	(д. ПДK)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
2264887,60	515005,10	0,42	0,003327	262	4,00	0,13	0,001000	0,13	0,001000
Площадка	Цех	Источ	ІНИК	Вклад	ц (д. ПДК	() Вкл	пад (мг/куб.м) В	клад %	
0)	0	6505		0,2	9	0,002327	69,9	
2264587,60	515005,10	0,42	0,003390	98	4,60	0,13	0,001000	0,13	0,001000
Площадка	Цех	Источ	ІНИК	Вклад	ц (д. ПДК	() Вкг	пад (мг/куб.м) В	клад %	
0)	0	6505		0,3	0	0,002390	70,5	

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	коорд	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон д	о исключения
Х(м)	Y (м)	(д. ПДK)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв.

Подп. и дата

ПИР0001.001-ООС-01

2264887,60	514705,10		0,23	1,148875	26	0,60	0,16	0,800000	0,16	0,800000
Площадка	Цех		Источ	ник	Вклад	д (д. ПДК	:) Вкл	пад (мг/куб.м) Е	Вклад %	_
()	0		501		4,86E-0	6	0,000024	0,0	
C)	0		6503		3,89E-0	5	0,000194	0,0	
)	0		6502		0,0	7	0,348656	30,3	
2264887,60	514405,10		0,25	1,228825	235	0,70	0,16	0,800000	0,16	0,800000
Площадка	Цех		Источ	ник	Вклад	д (д. ПДК	:) Вкл	пад (мг/куб.м) Е	Вклад %	_
)	0		6506		0,0	9	0,428825	34,9	

Вещество: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр	Концентр.	Напр. Скор.	Скор.		Фон	Фон д		о исключения
Х(м)	Y (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м		доли	мг/куб.м
2264887,60	515005,10	5,47E-03	0,000109	186	6,50	-		-	-	-
Площадка	Цех	Источ	ник	Вклад	ц (д. ПДК) Вкл	пад (мг/куб.м)	В	клад %	
()	0	6503		5,47E-0	3	0,000109		100,0	
2264887,60	514705,10	0,01	0,000203	350	2,30	-		-	-	-
Площадка	Цех	Источ	ник	Вклад	ц (д. ПДК) Вкл	пад (мг/куб.м)	В	клад %	
()	0	6503		0,0	1	0,000203		100,0	

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	коорд	Концентр	концентр.		Скор.		Фон	Фон д	Фон до исключения	
Х(м)	Y (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	
2264887,60	515005,10	2,41E-03	0,000481	186	6,50	ı			-	
Площадка	Цех	Источ	ник	Вклад	ц (д. ПДК	() Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6503		2,41E-0	3	0,000481	100,0		
2264887,60	514705,10	4,47E-03	0,000895	350	2,30	-			-	
Площадка	Цех	Источ	ник	Вклад	ц (д. ПДК	() Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад %		
(0	0	6503		4,47E-0	3	0,000895	100,0		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Коорд Концентр Концентр. Напр. Скор. Фон Фон до исключен	ия
--	----

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Взам. инв.

Подп. и дата

ПИР0001.001-ООС-01

108

Х(м)	Y (м)	(a. DDI		г/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
2264887,60	515005,10	0,	10	0,020711	179	7,80	=			-
Площадка	Цех	Ис	очник		Вклад	ц (д. ПДК	:) Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад %	_
()	0	650	4		0,1	0	0,020711	100,0	
2264887,60	514705,10	0,	35	0,069996	2	1,10	=			-
Площадка	Цех	Ис	очник		Вклад	ц (д. ПДК	:) Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад %	_
)	0	650	4		0,3	5	0,069996	100,0	-

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Кон	центр	концентр.	Напр. Ск	Скор.		Фон	Фон д	о исключения
Х(м)	Y (м)	(д.	ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
2264887,60	514405,10		-	7,970153E-	235	0,70	-			-
Площадка	Цех		Источ	ник	Вклад	ц (д. ПДК) Вкг	пад (мг/куб.м)	Вклад %	<u>.</u>
()	0		6506		0,00	0	7,970153E-07	100,0)
2264887,60	515005,10		-	4,000918E-	220	5,80	-			-
Площадка	Цех		Источ	ник	Вклад	ц (д. ПДК) Вкг	пад (мг/куб.м)	Вклад %	1
()	0		501	•	0,00) 4	4,000917E-07	100,0	_)

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

	Коорд	Концентр	Концентр.	Напр. Скор.	Скор.		Фон	Фон	до исключения
Х(м)	Y (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
2264887,60	515005,10	0,10	0,005006	220	5,80	=		=	-
Площадка	Цех	Источ	ІНИК	Вклад	д (д. ПДК	:) Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад %	6
0)	0	501		0,10	0	0,005006	100,0	0
2264887,60	514405,10	0,20	0,009973	235	0,70	-		-	-
Площадка	Цех	Источ	ІНИК	Вклад	д (д. ПДК	:) Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад %	6
0		0	6506	•	0,2	0	0,009973	100,0	

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр	концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон до исключения	
Х(м)	Y (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м

						ПИР0001.001-ООС-01
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Взам. инв.

Подп. и дата

2264997.60	E1E00E 10	6.18E-05	0.000300	176	1 40					
2264887,60	515005,10	6,16E-05	0,000309	176	1,40	-			-	-
Площадка	Цех	Источ	ник	Вклад	ц (д. ПДК) Вкл	пад (мг/куб.м)	В	клад %	_
)	0	6502		6,18E-0	5	0,000309		100,0	
2264887,60	514705,10	4,36E-04	0,002180	26	0,60	-		-	-	=
Площадка	Цех	Источ	ник	Вклад	ц (д. ПДК) Вкг	пад (мг/куб.м)	В	клад %	_
)	0	6502		4,36E-0	4	0,002180		100,0	

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр	концентр.	Напр. С	Скор.		Фон	Фон до	исключения
X(M)	Y(M)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
2264887,60	515005,10	0,09	0,112638	220	5,80	-			-
Площадка	Цех	Источ	НИК	Вклад	д (д. ПДК	:) Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад %	
C)	0	501		0,0	9	0,112638	100,0	
2264887,60	514405,10	0,19	0,224385	235	0,70	-			-
Площадка	Цех	Источ	НИК	Вклад	д (д. ПДК	:) Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад %	
C)	0	6506	•	0,1	9	0,224385	100,0	

Вещество: 2752 Уайт-спирит

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр	концентр.	Напр. Ск	Скор.		Фон	Фон д	о исключения
X(M)	Y(M)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
2264887,60	515005,10	0,02	0,020711	179	7,80	=			-
Площадка	Цех	Источ	ник	Вклад	ц (д. ПДК	:) Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад %	
0)	0	6504		0,0	2	0,020711	100,0	
2264887,60	514705,10	0,07	0,069996	2	1,10	-			-
Площадка	Цех	Источ	ник	Вклад	ц (д. ПДК	.) Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад %	
0)	0	6504		0,0	7	0,069996	100,0	

Вещество: 2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Подп. и дата

Коорд	коорд	Концентр	концентр.	Напр.	Скор.	Фон		Фон до исключения	
Х(м)	Y (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
2264887,60	515005,10	0,83	0,828722	262	4,00	-	-	-	-

	2264	887,60	51500	5,10	0,83	0,828722	262	4,00	=		-	-	-
													Лист
								ПΙ	1P0001.00	1-OOC-01			110
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1							110

	Вклад %) B	пад (мг/куб.м)	Вкл	ПДК)	д (д	Вклад		ник	Источ		Цех	Площадка
	100,0	2	0,828722		0,83			5	6505		0)	0
-	-	-		-	4,60	3	98	0,851009	(0,85		515005,10	2264587,60
	Вклад %) B	пад (мг/куб.м)	Вкл	ПДК)	д (д	Вклад		ник	Источ		Цех	Площадка
	100,0	9	0,851009		0,85			5	6505		0)	0

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон до	о исключения
X(M)	Y(M)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
2264887,60	515005,10	0,12	0,060753	179	7,80	=			=
Площадка	Цех	Источ	ІНИК	Вклад	д (д. ПДК) Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад %	
(0	0	6504		0,1	2	0,060753	100,0	
2264887,60	514705,10	0,41	0,205320	2	1,10	=			-
Площадка	Цех	Источ	іник	Вклад	д (д. ПДК) Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	6504		0,4	1	0,205320	100,0	

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон д	о исключения
Х(м)	Y (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
2264887,60	515005,10	6,80E-04	0,000204	186	6,50	-			-
Площадка	Цех	Источ	ник	Вклад	ц (д. ПДК	() Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад %	_
()	0	6503		6,80E-0	4	0,000204	100,0	1
2264887,60	514705,10	1,26E-03	0,000379	350	2,30	-			-
Площадка	Цех	Источ	ник	Вклад	ц (д. ПДК	() Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад %	
()	0	6503		1,26E-0	3	0,000379	100,0	

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	коорд	Концентр	концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон д	о исключения
Х(м)	Y (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
2264587,60	516805,10	5,46	2,730551	108	6,80	-			1
Площадка	Цех	Источ	ник	Вклад	д (д. ПДК	() Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад %	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв.

ПИР0001.001-ООС-01

Лист

111

()	0	6507		5,4	6	2,730551		100,0	
2264887,60	516805,10	8,7	6 4,378763	244	3,40	-		-	-	-
Площадка	Цех	Исто	чник	Вклад	д (д. ПДН	() Вкл	пад (мг/куб.м)	В	клад %	
)	0	6507		8,7	6	4,378763		100,0	

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон до	о исключения
X(M)	Y(M)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
2264887,60	515005,10	0,29	-	262	4,00	=			-
Площадка	Цех	Источ	ник	Вклад	ц (д. ПДК) Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад %	
(0	0	6505		0,2	9	0,000000	100,0	
2264587,60	515005,10	0,30	-	98	4,50	-			-
Площадка	Цех	Источ	ник	Вклад	ц (д. ПДК) Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад %	
(0	0	501		1,18E-0	3	0,000000	0,4	
(0	0	6505		0,3	0	0,000000	99,6	

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон		Фон д	о исключения
Х(м)	Y (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м		доли	мг/куб.м
2264887,60	515005,10	0,43	-	262	4,00	0,14		-	0,14	=
Площадка	Цех	Источ	ник	Вклад	ц (д. ПДК	:) Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	лад %	
()	0	6505		0,2	9	0,000000		68,0	
2264587,60	515005,10	0,44	-	98	4,50	0,14		-	0,14	-
Площадка	Цех	Источ	ник	Вклад	ц (д. ПДК	:) Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	лад %	
()	0	501		7,09E-0	4	0,000000		0,2	
()	0	6505		0,3	0	0,000000		68,4	

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	коорд	Концентр	концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон д	о исключения
X(M)	Y (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
2264887,60	514705,10	0,07	-	26	0,60	-	-	-	=

	2264	887,60	51470	5,10	0,07	-	26	0,60	-		-	-	-
						I							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подг	п. Дата	1		Пν	1P0001.00	1-00C-01			112

Подп. и дата

Площадка	Цех		Источни	1K	Вклад	ц (д. ПДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)) Вк	лад %	
0)	0	5	501		4,86E-06		0,000000)	0,0	
0)	0	65	503		1,07E-04		0,000000)	0,2	
0)	0	65	502		0,07		0,000000)	99,8	
2264887,60	514405,10		0,09	-	235	0,70	-		-	-	
Площадка	Цех		Источни	1K	Вклад	ц (д. ПДК)	Вки	пад (мг/куб.м)) Вн	лад %	
0	1	0	65	506		0,09		0,000000)	100,0	

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Коорд		Концентр	Концентр.	Напр. Скор.			Фон	Фон до исключения	
X(M)	Y(M)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
2264887,60	515005,10	7,87E-03	-	186	6,50	-			-
Площадка	Цех	Источ	ник	Вклад	д (д. ПДК) Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад %	
C)	0	6503		7,87E-03	3	0,000000	100,0	
2264887,60	514705,10	0,01	-	350	2,30	-			-
Площадка	Цех	Источ	ник	Вклад	д (д. ПДК) Вкг	пад (мг/куб.м)	Вклад %	
()	0	6503	•	0,0	1	0,000000	100,0	

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр	концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон	до исключения
Х(м)	Y (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
2264887,60	514705,10	1,15	=	26	0,60	0,06		- 0,06	-
Площадка	Цех	Источ	ІНИК	Вклад	д (д. ПДК	() Вкг	пад (мг/куб.м)	Вклад %	6
C)	0	6503		6,86E-0	5	0,000000	0,0	0
C)	0	501		7,34E-0	5	0,000000	0,	0
)	0	6502		1,0	9	0,000000	94,	7
2264887,60	514405,10	1,36	-	235	0,70	0,06		- 0,06	-
Площадка	Цех	Источ	ІНИК	Вклад	д (д. ПДК	() Вкг	пад (мг/куб.м)	Вклад %	6
)	0	6506		1,3	0	0,000000	95,	5

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Коорд Концентр Концентр. Напр. Скор. Фон Фон до исключен	1Я
--	----

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Взам. инв.

Подп. и дата

ПИР0001.001-ООС-01

X(M)	Ү(м)	(a. DDK)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
2264887,60	514705,10	0,05	-	25	0,60	-			-
Площадка	Цех	Источ	ІНИК	Вклад	д (д. ПДК) Вкг	пад (мг/куб.м)	Вклад %	<u>.</u>
C)	0	501		5,62E-0	6	0,000000	0,0)
C)	0	6503		3,72E-0	4	0,000000	0,8	;
)	0	6502		0,0	5	0,000000	99,2	!
2264887,60	514405,10	0,07	-	235	0,70	-			-
Площадка	Цех	Источ	ІНИК	Вклад	д (д. ПДК) Вкг	пад (мг/куб.м)	Вклад %	<u> </u>
0)	0	6506	•	0,0	7	0,000000	100,0	_)

Расчет среднесуточных концентраций

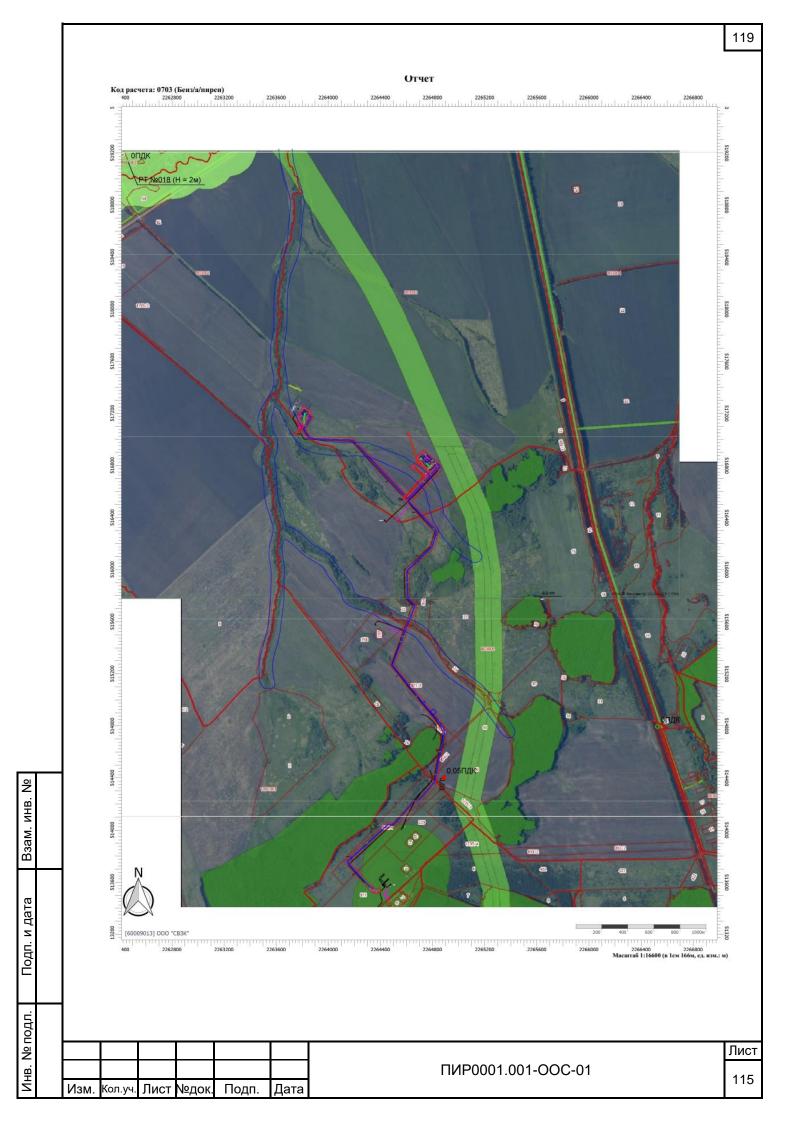
Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

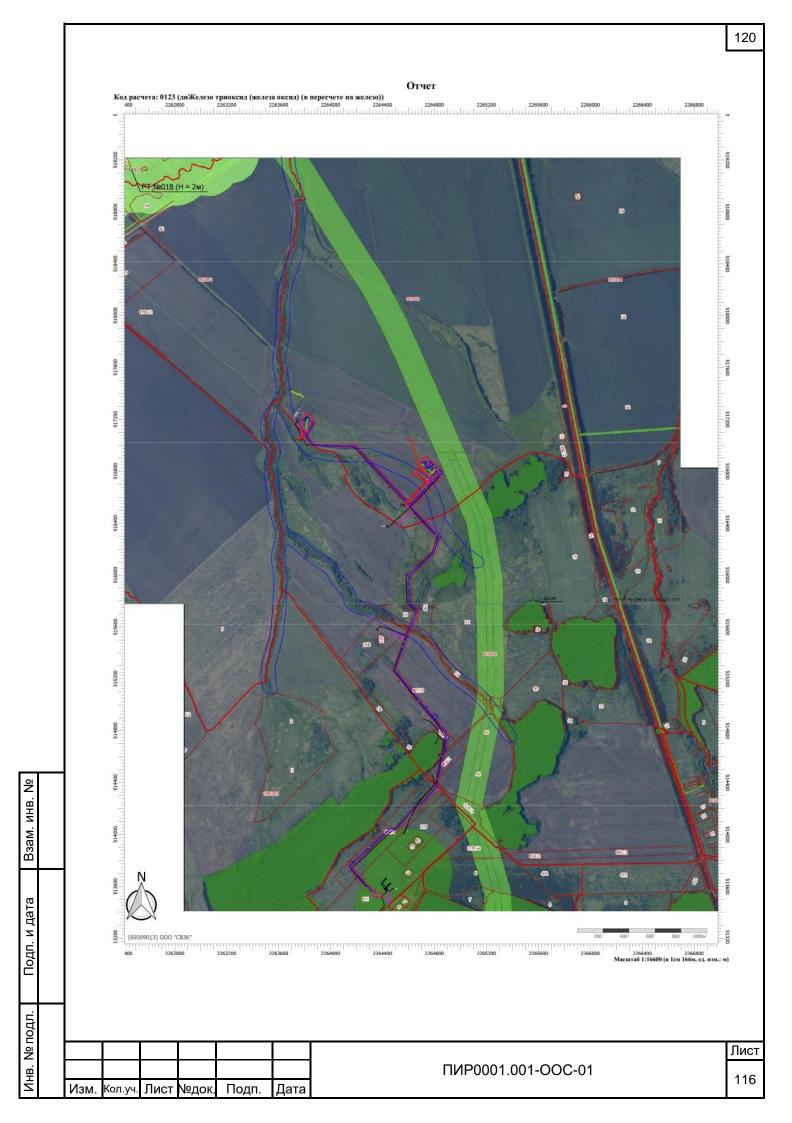
	Коорд	Коорд	0	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	C	Фон	Фон	до исключения	Z
Nº	Х(м)	Ү(м)	Выс (м	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Т ТОТ
18	2262466	,	2,00	2,20E-04	2,200684E-10	-	-	-	-	-	-	4
17	2266530	,	2,00	1,30E-03	1,304476E-09	-	-	i	ı	ı	-	4

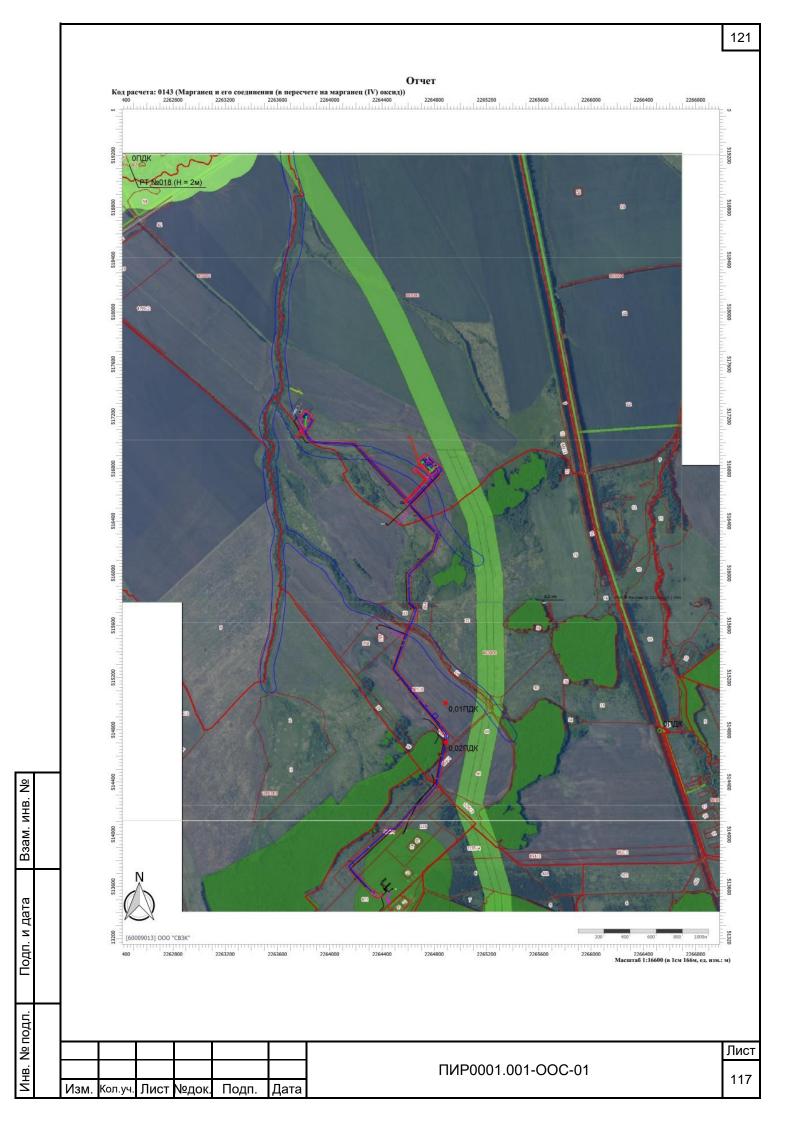
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций» Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

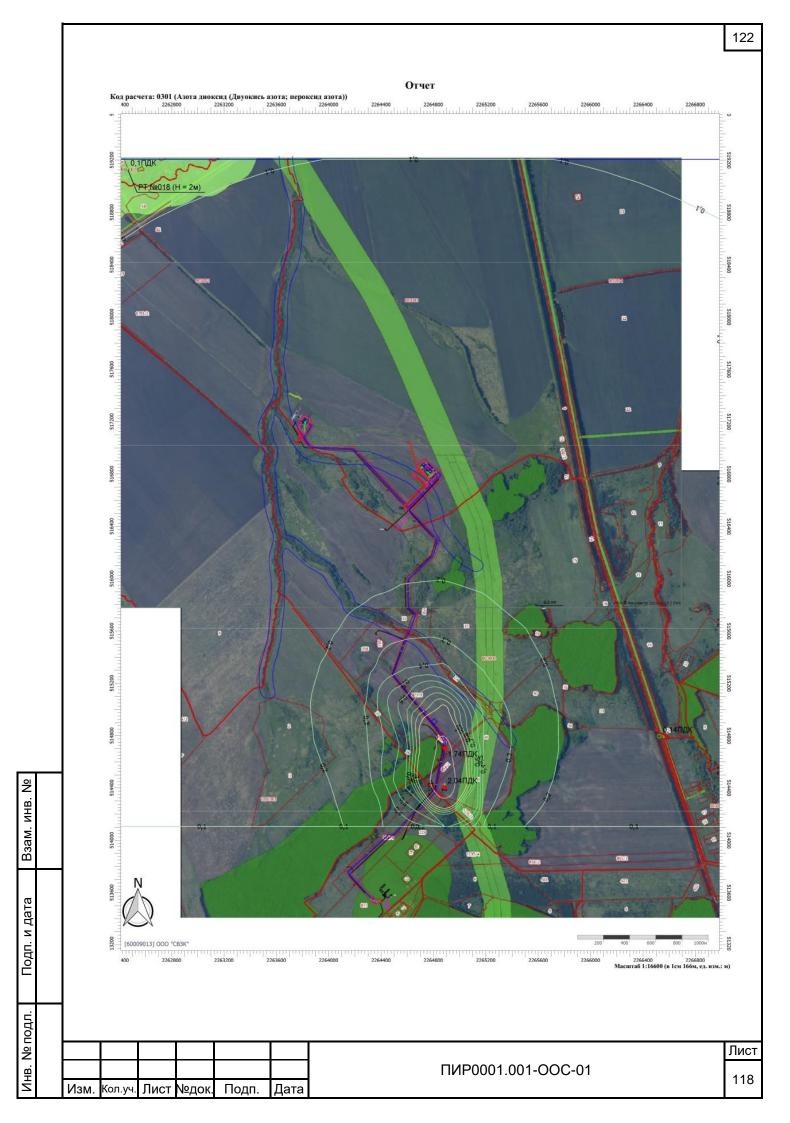
		Коорд	Коорд	ота 1)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	(Фон	Фон до ис	ΕŽ	
	Nº	Х(м)	Ү(м)	Bbic (M	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	TOY
	2	2264842	,	2,00	6,40E-08	2,560781E-09	-	-	-	-	-	-	0
I	1	2266446	,	2,00	8,25E-08	3,301312E-09	-	-	-	-	-	-	0

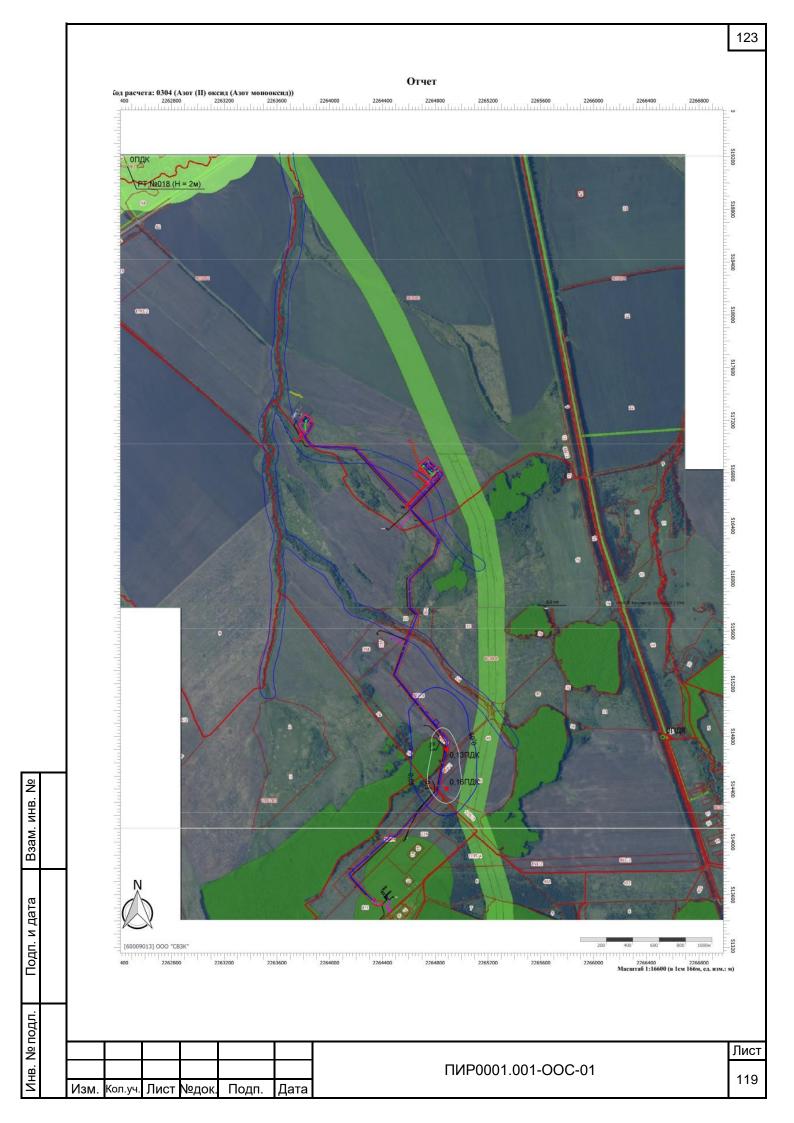
Подп. и дата	B3								
	Z								
	Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ПИР0001.001-ООС-01	Лист 114

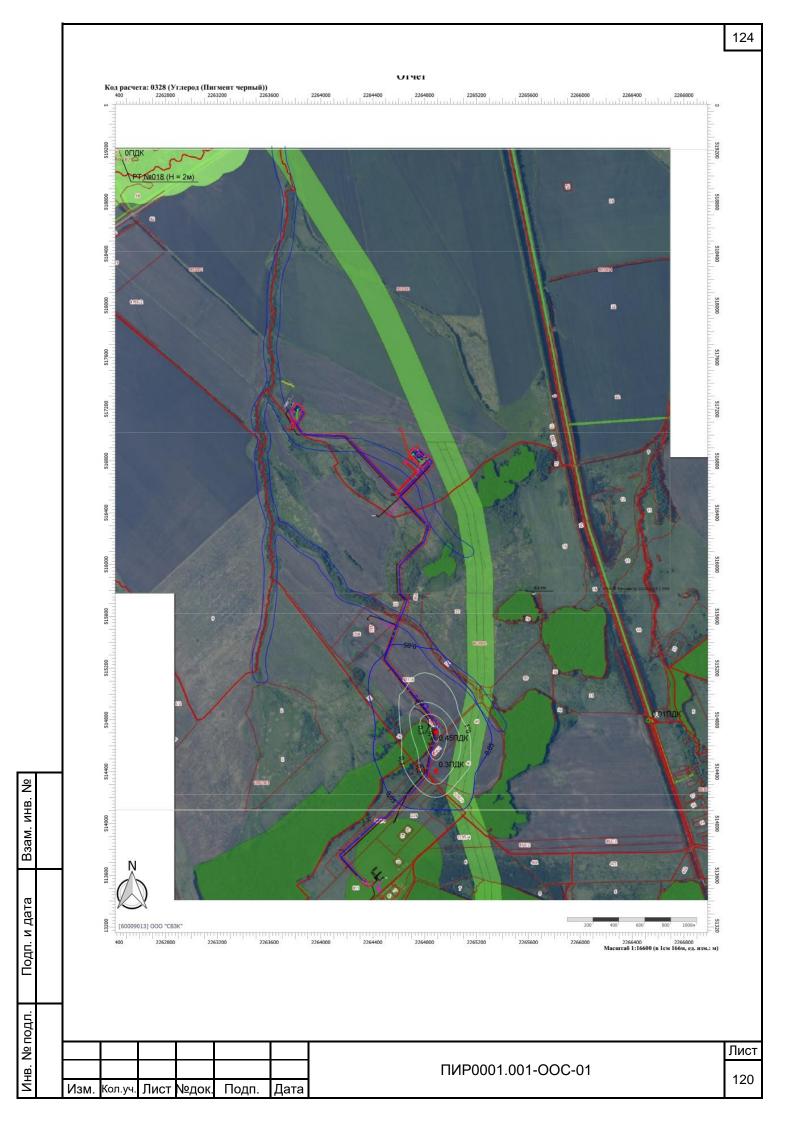


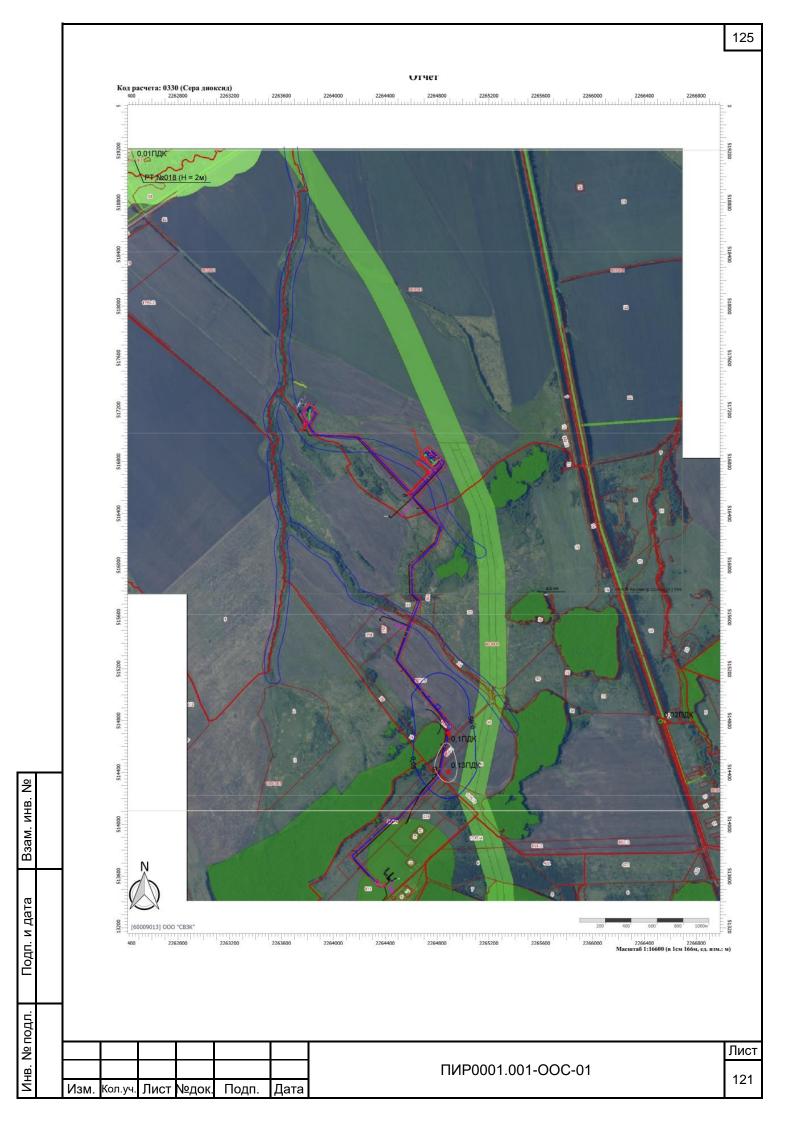


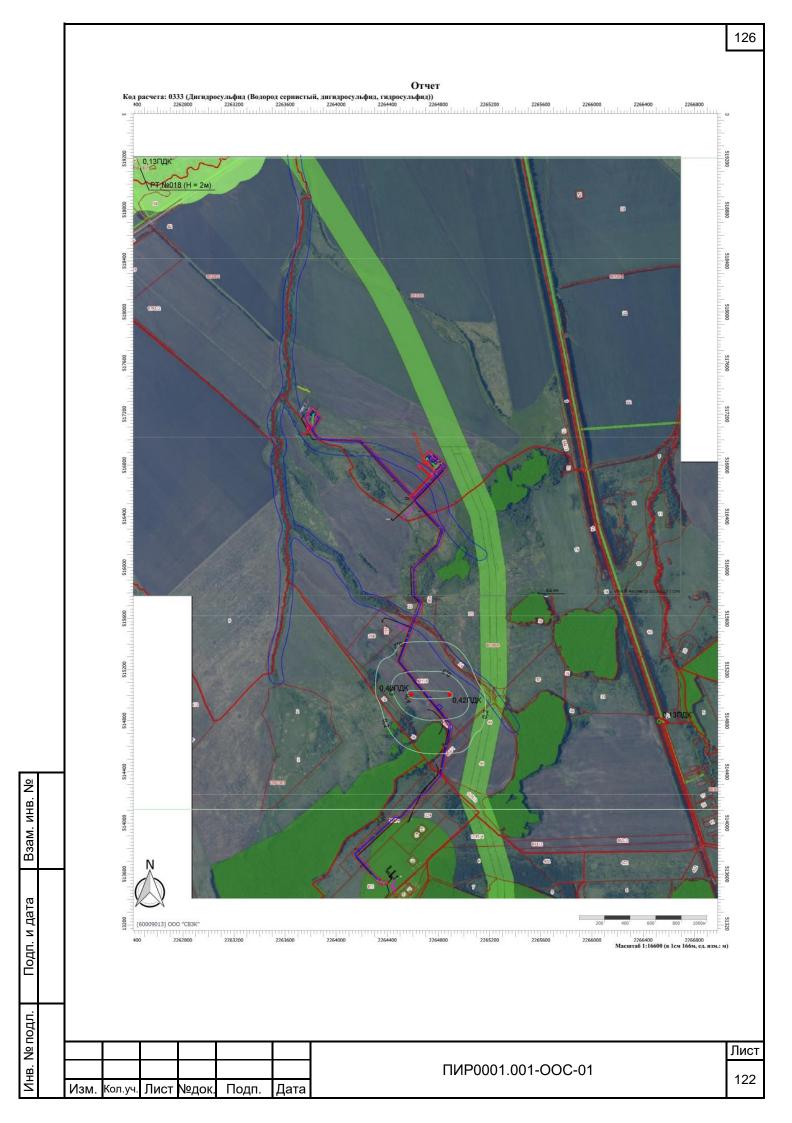


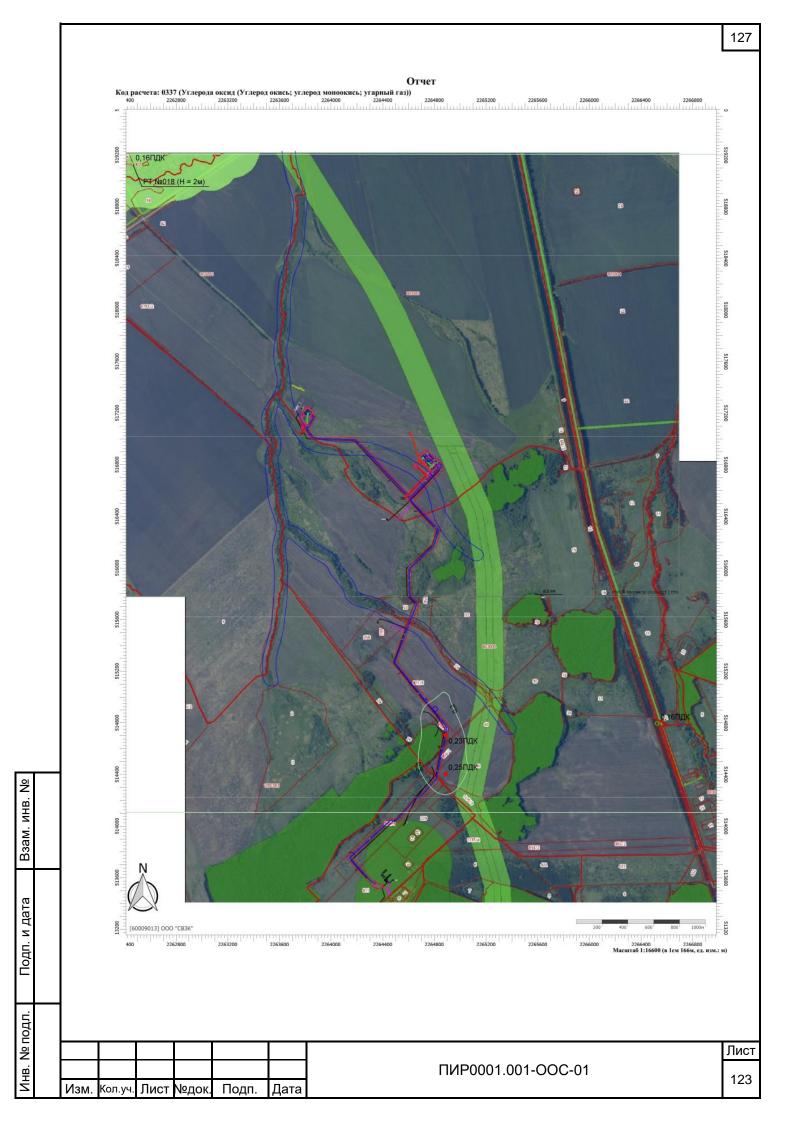


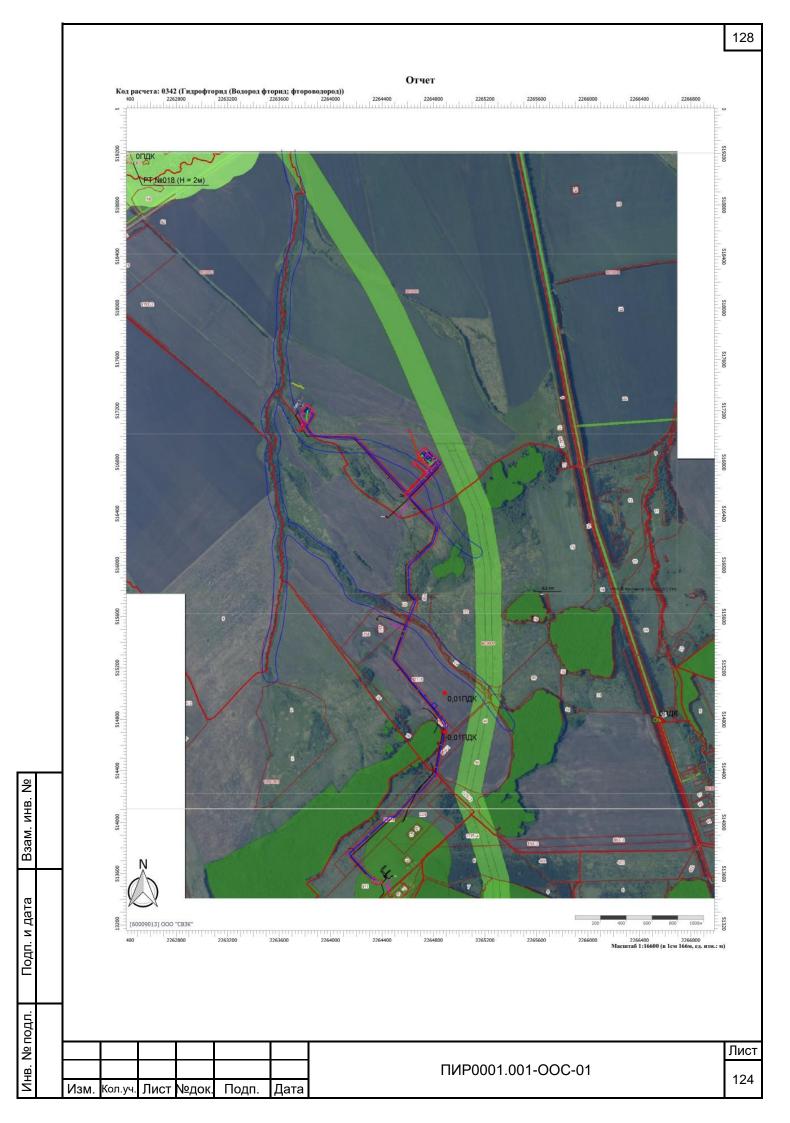


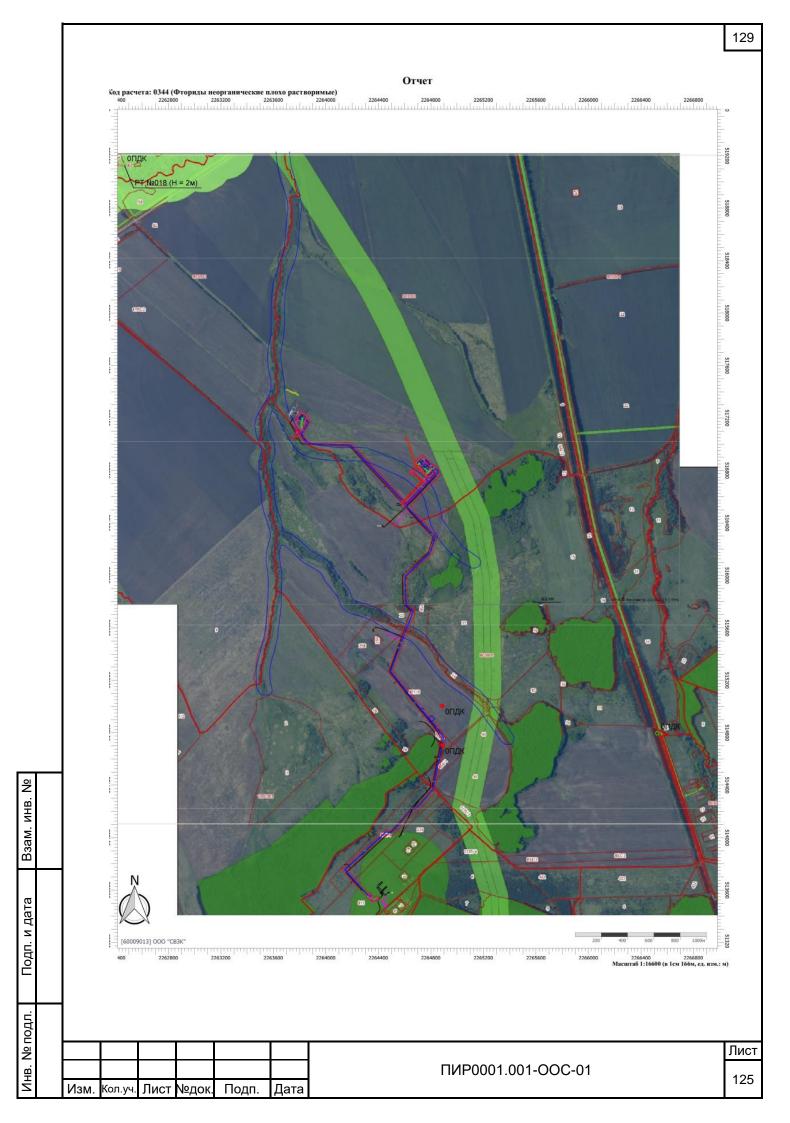


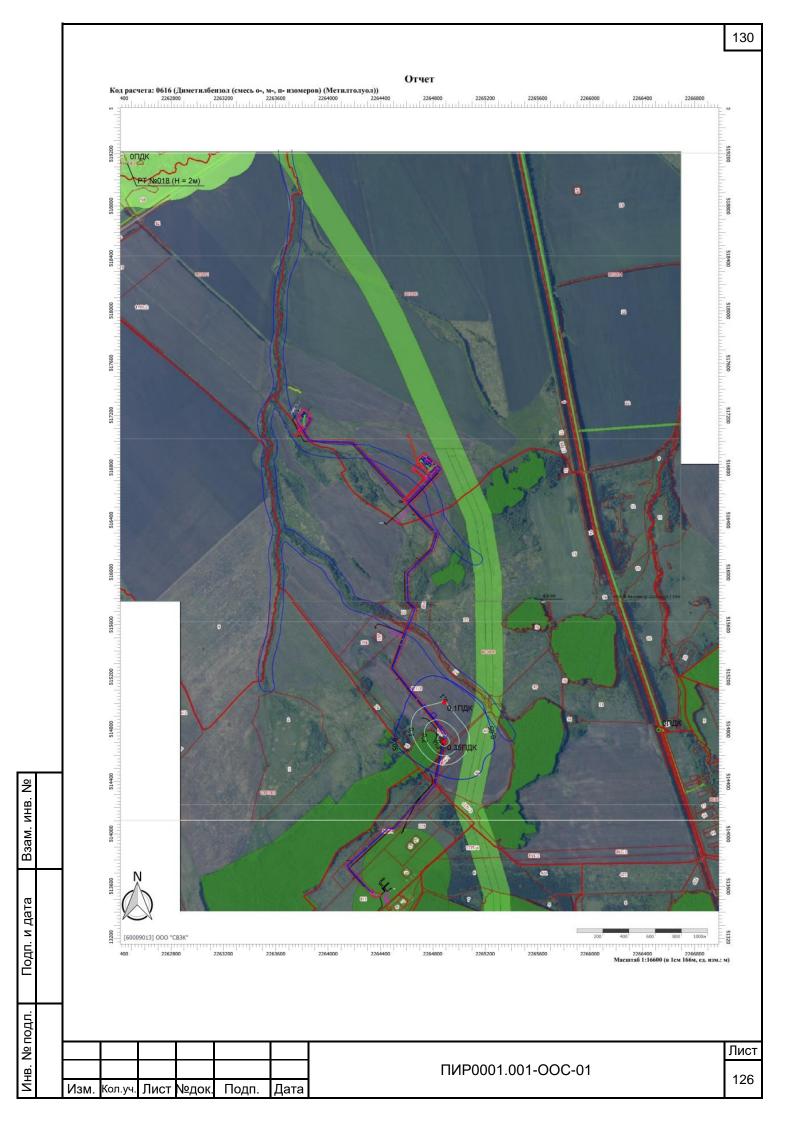


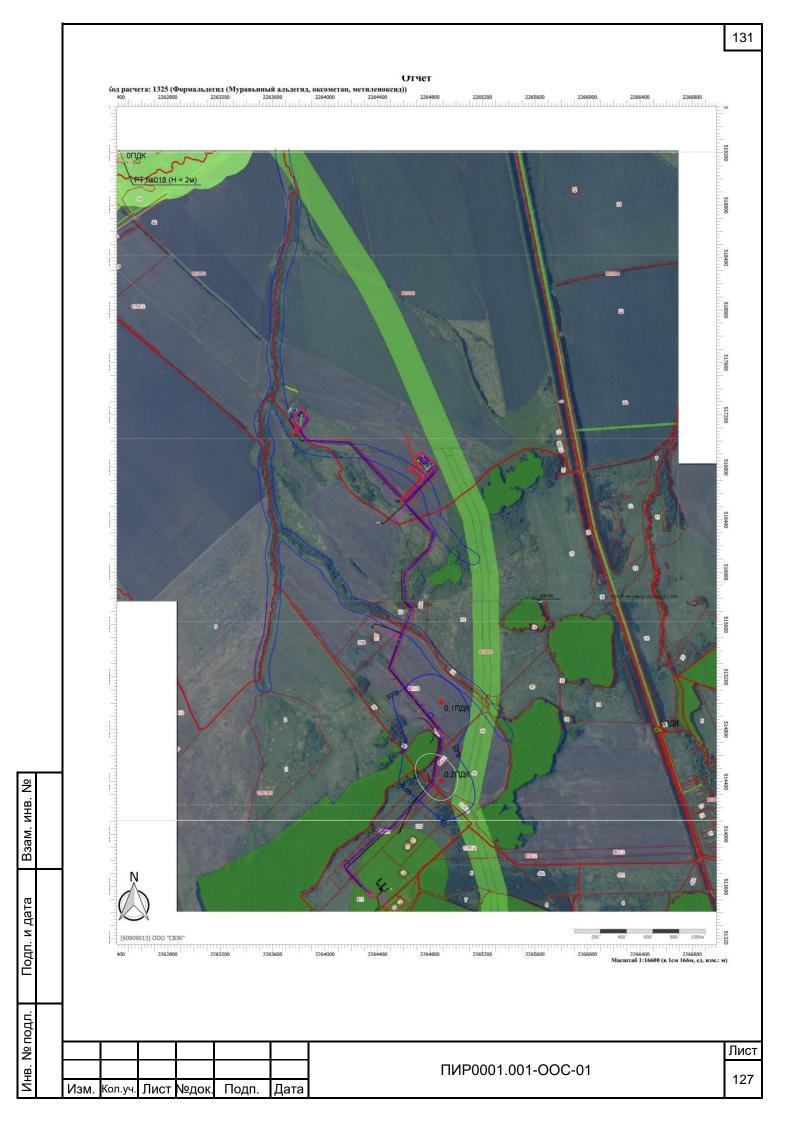


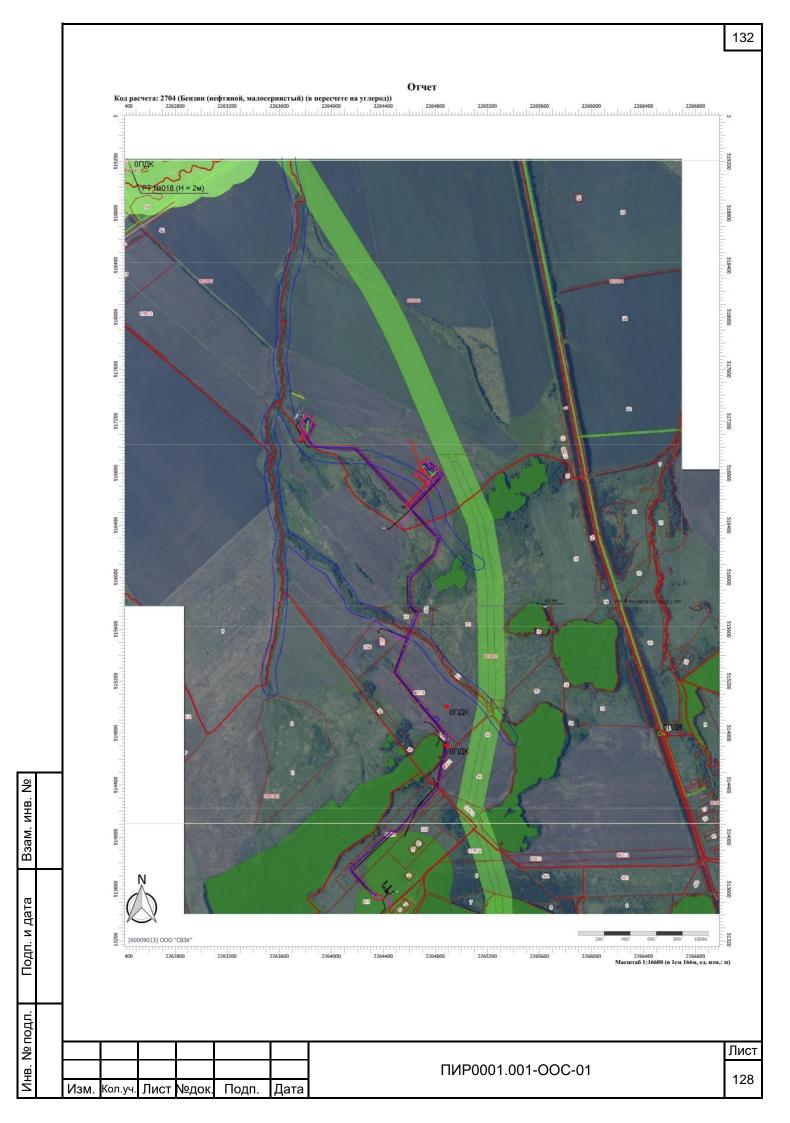


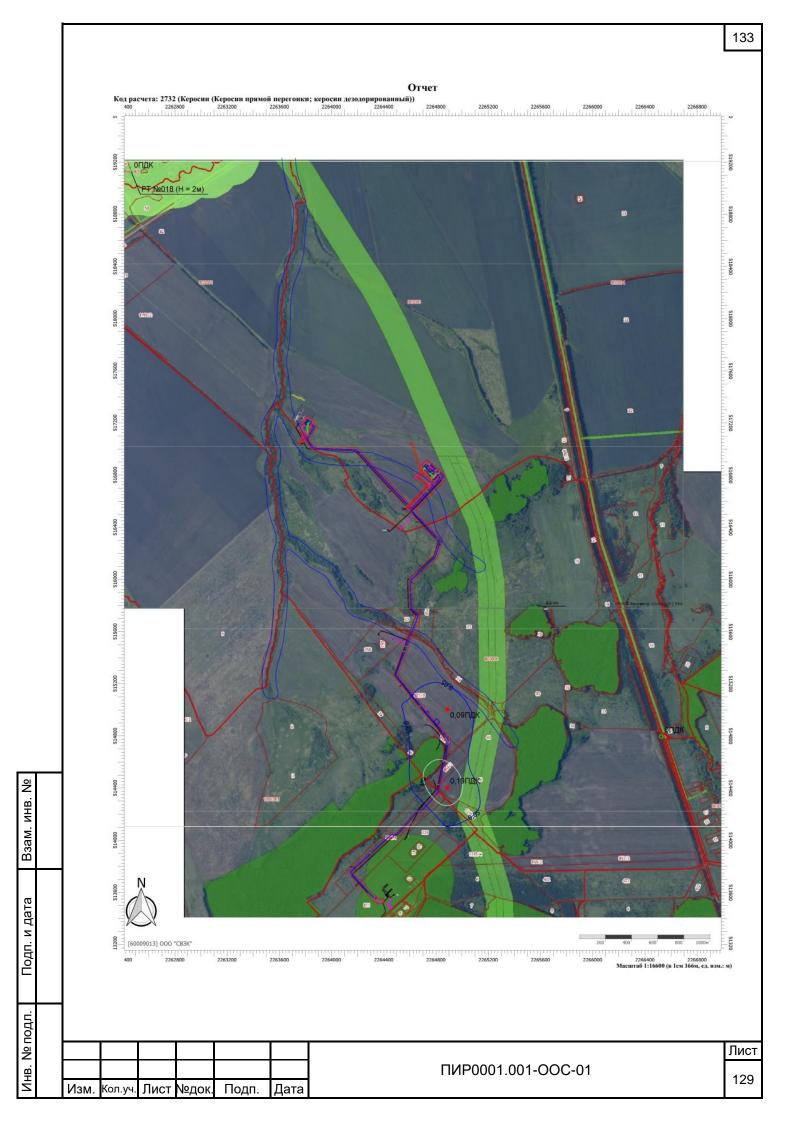


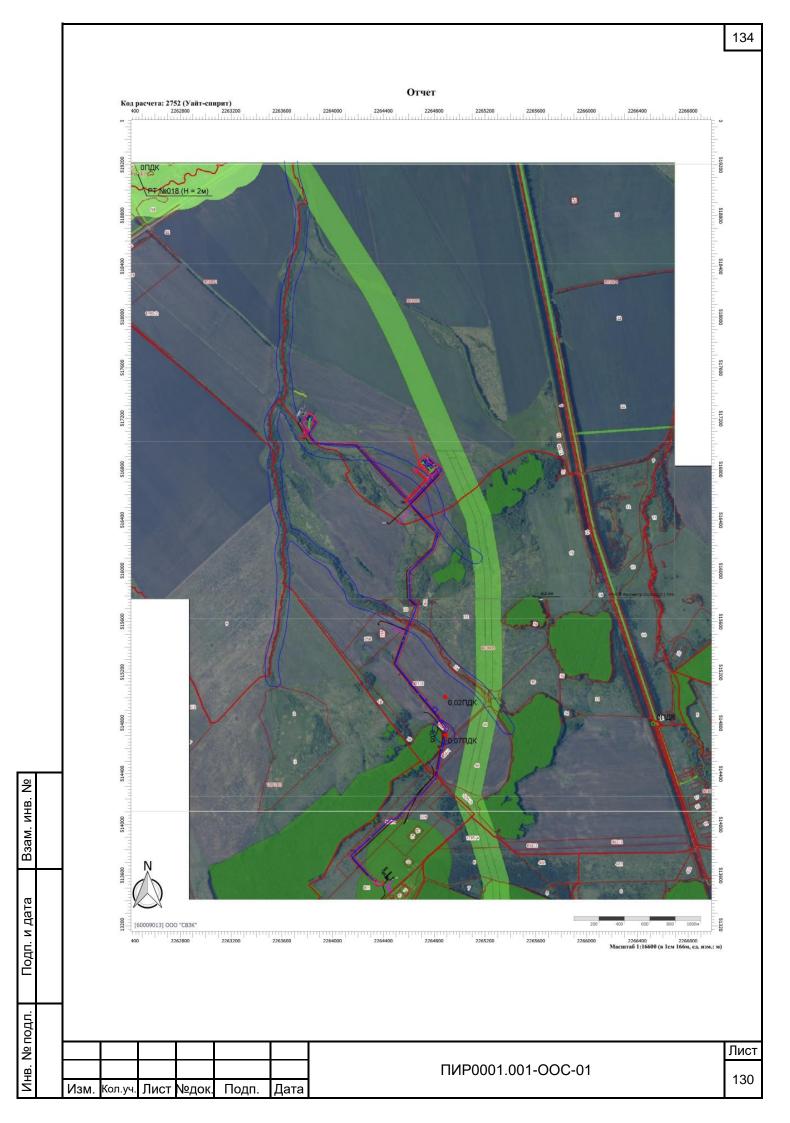


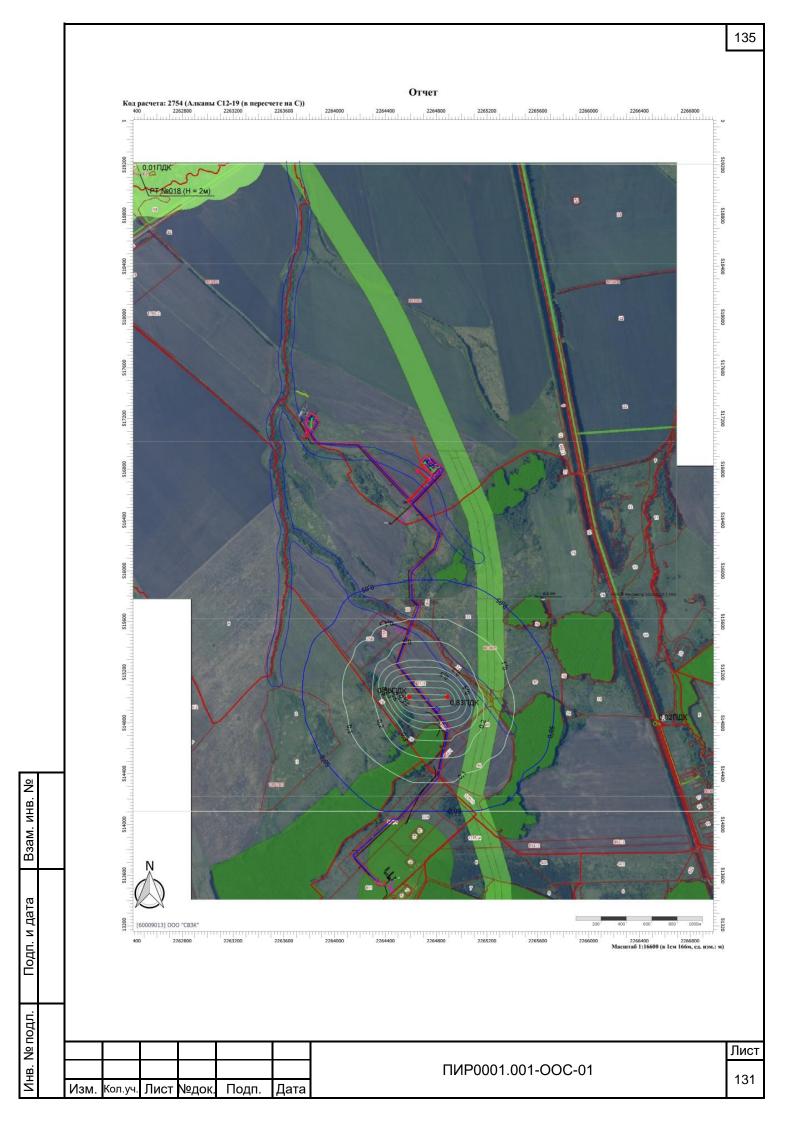


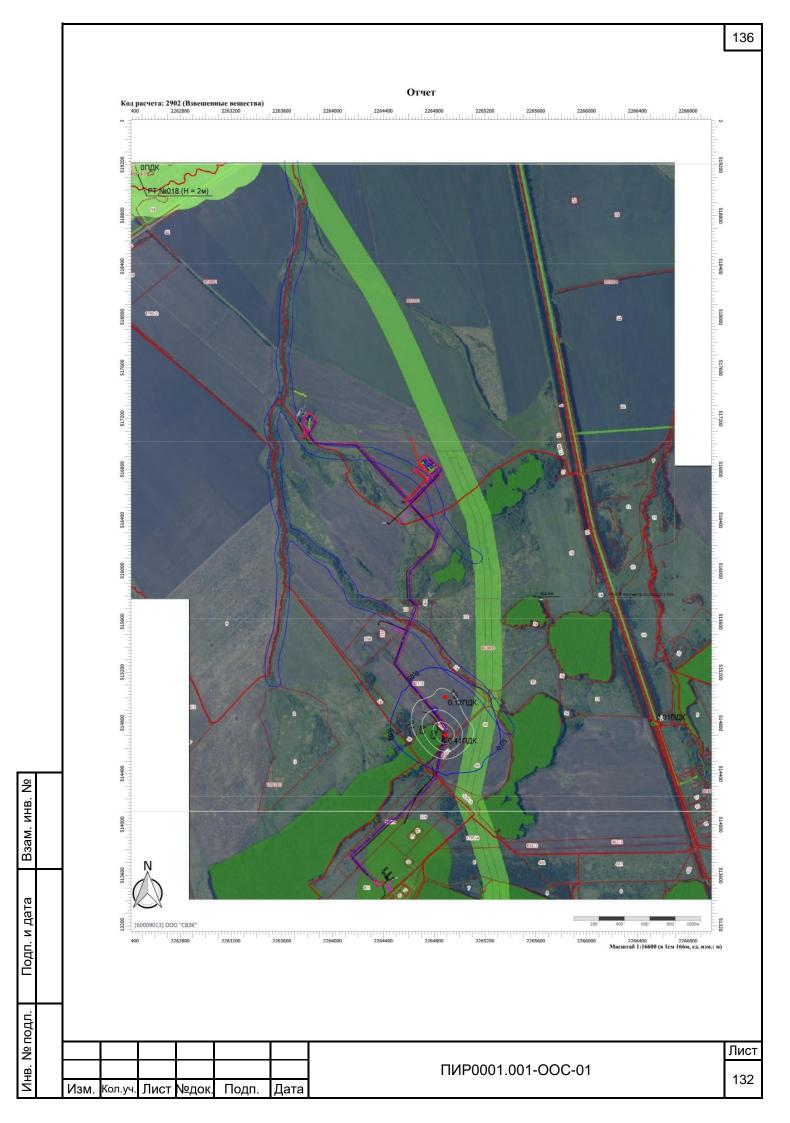


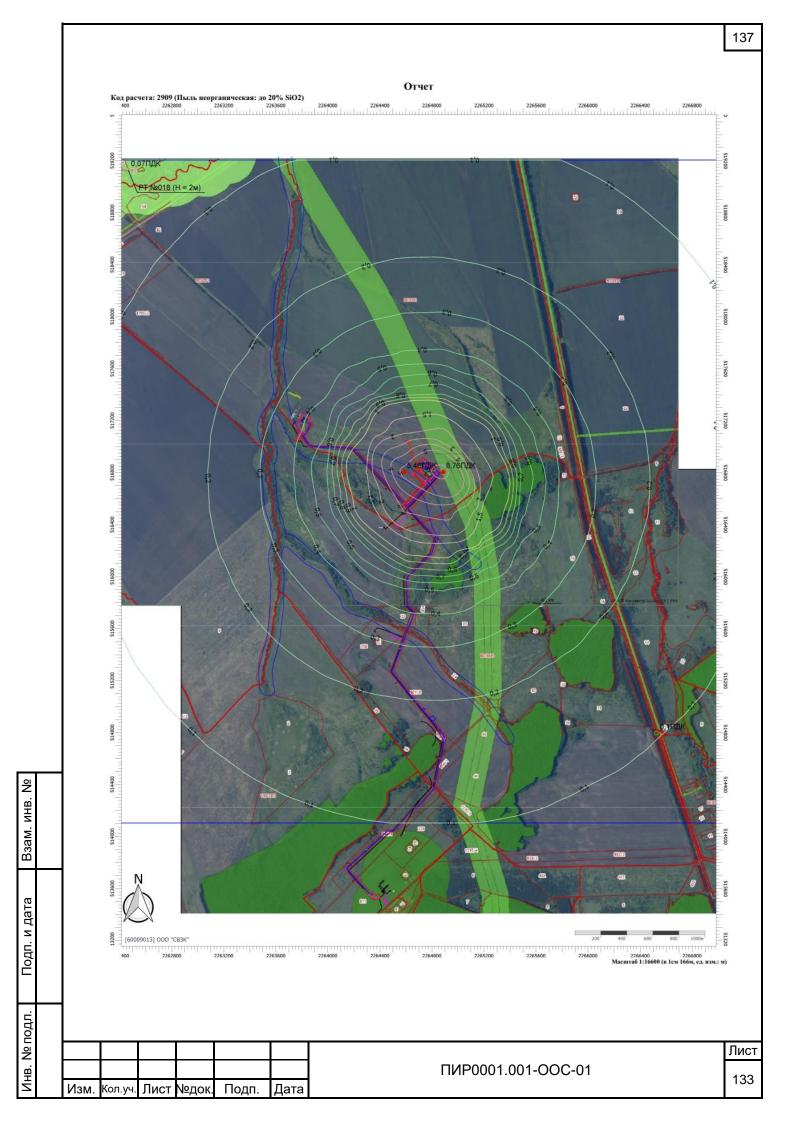


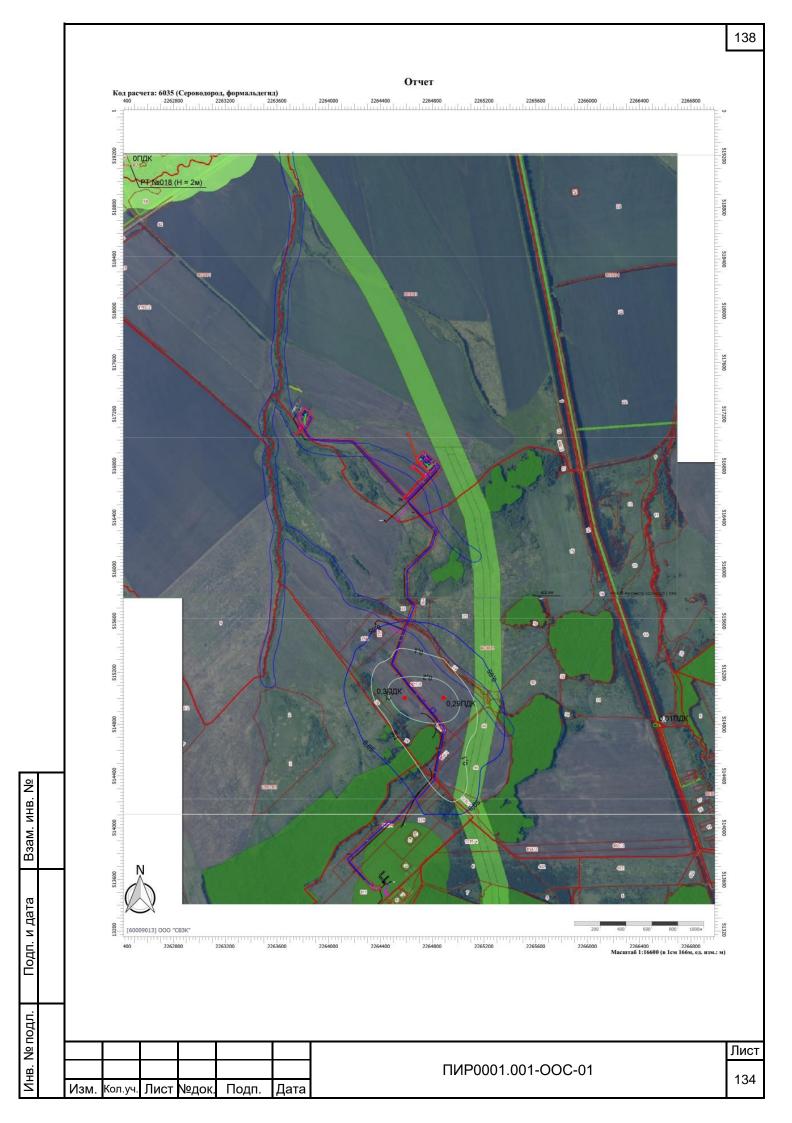


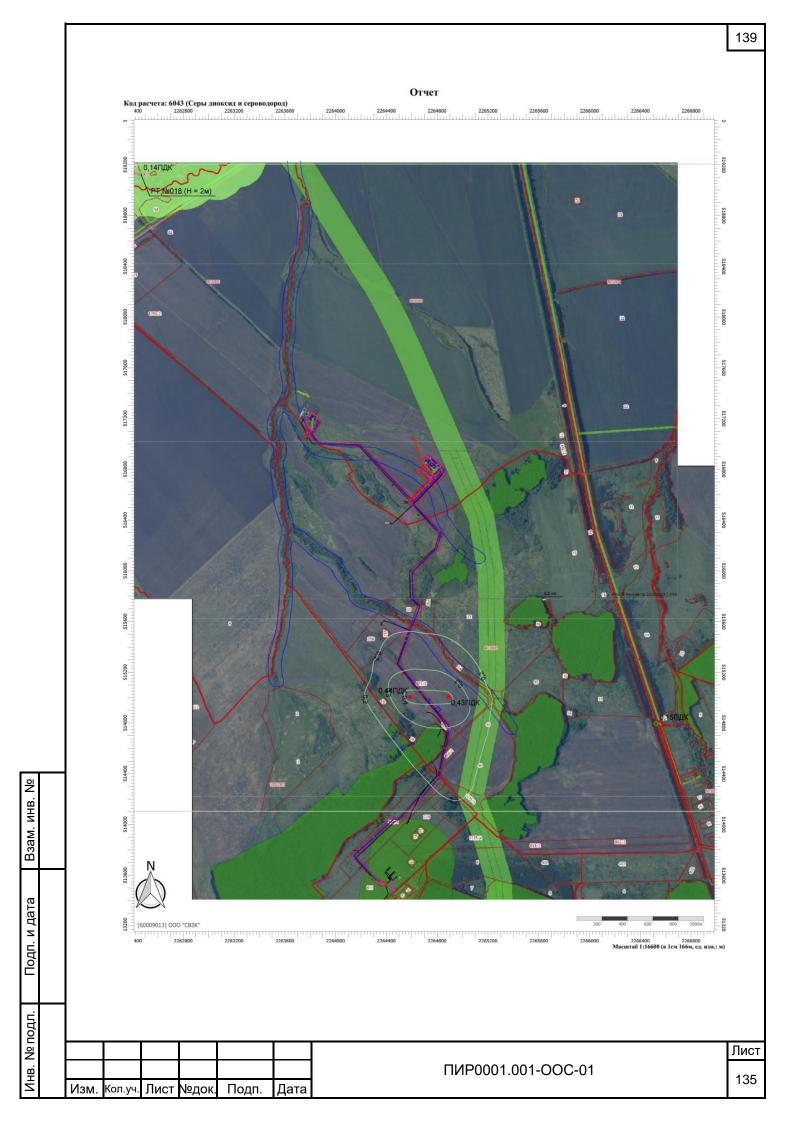


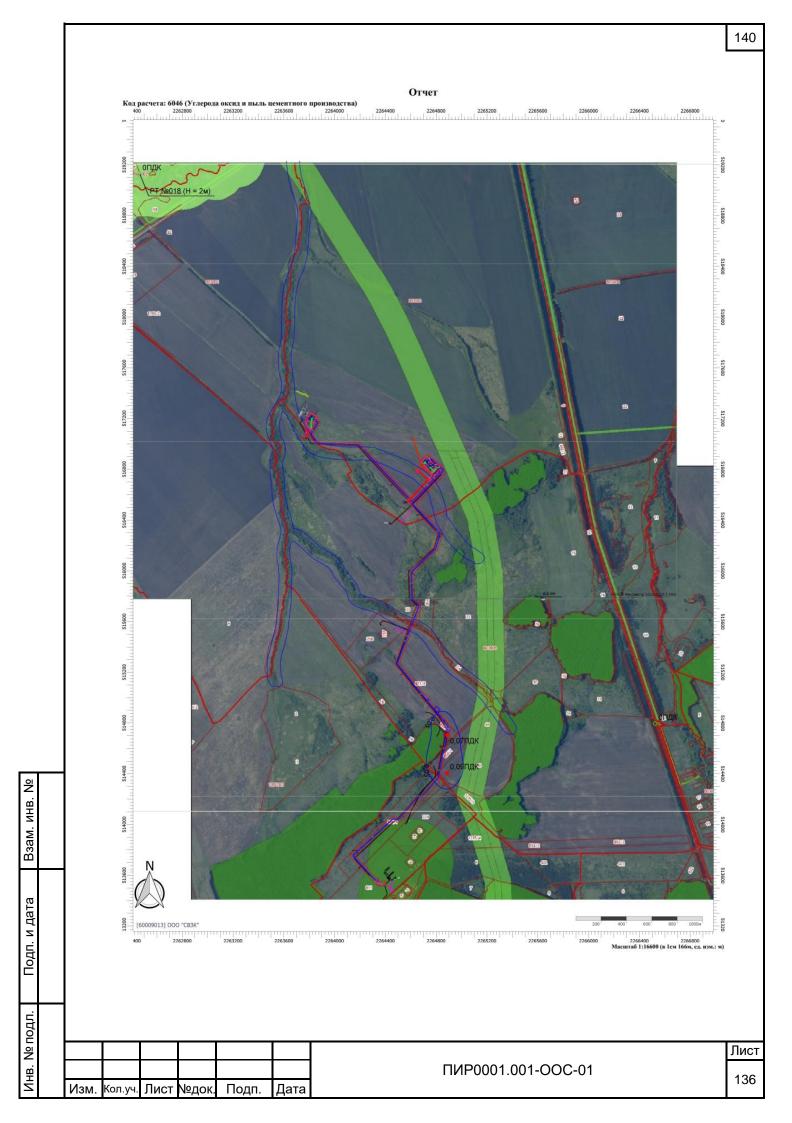


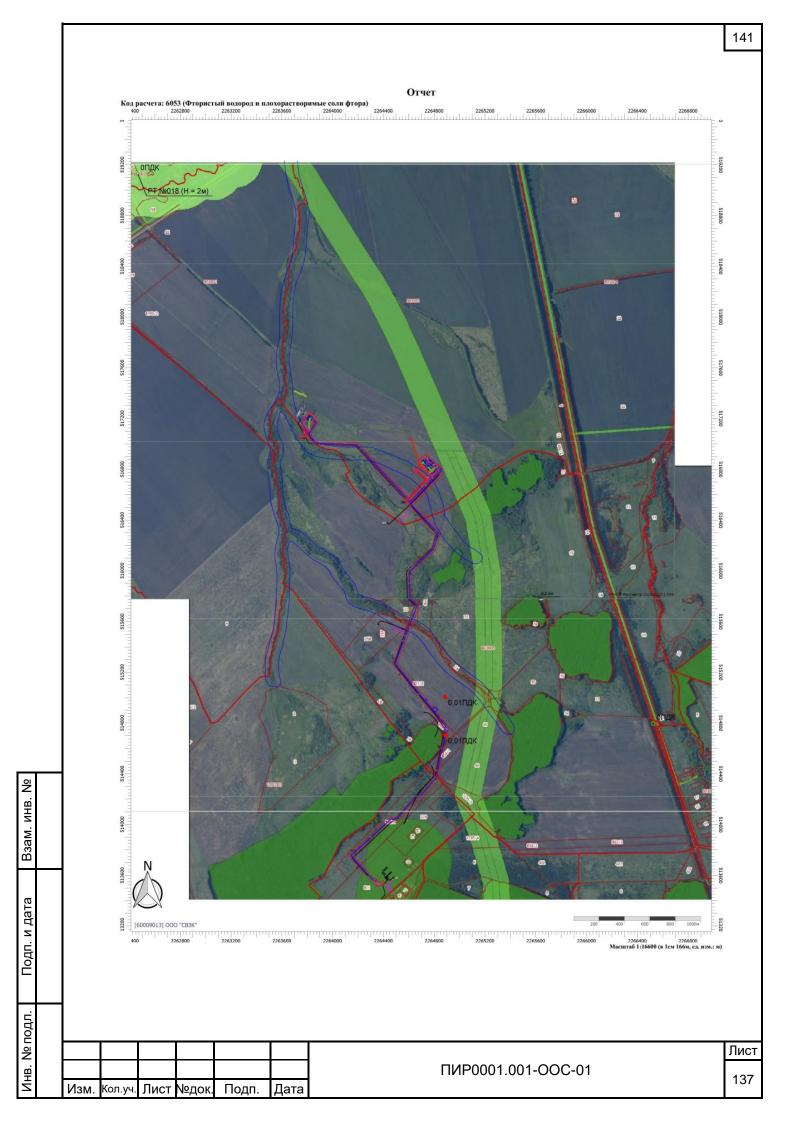


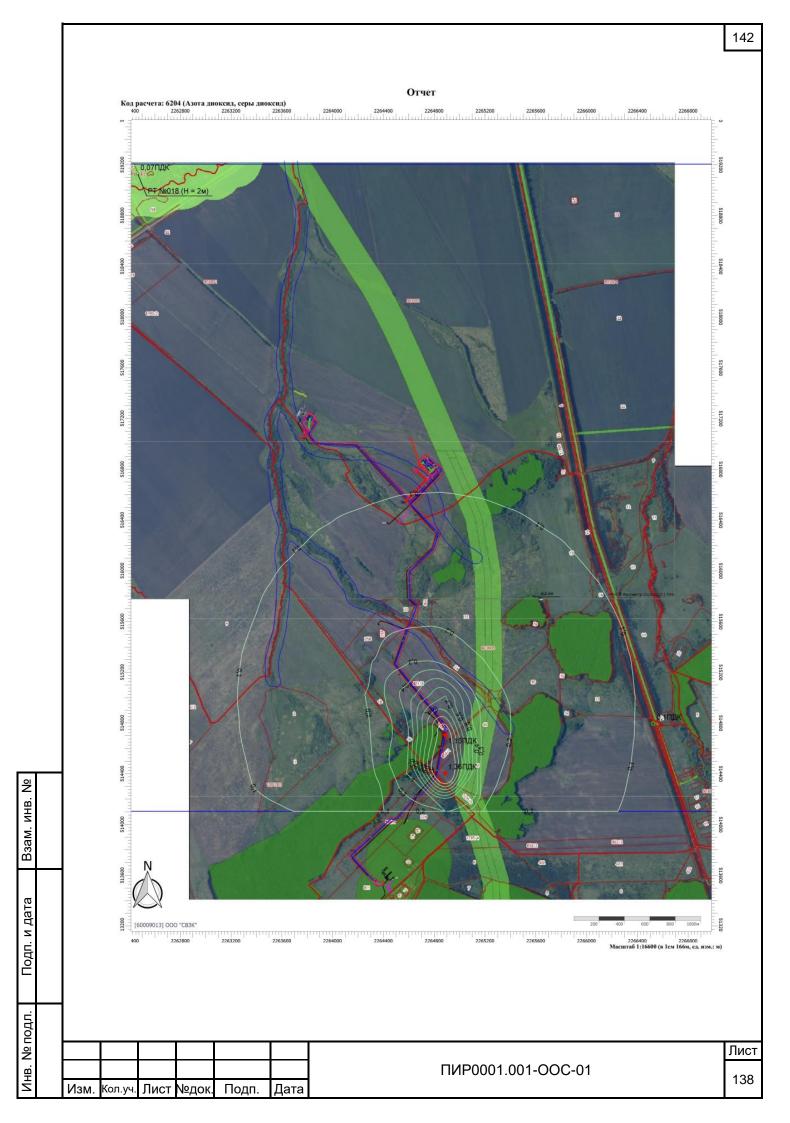


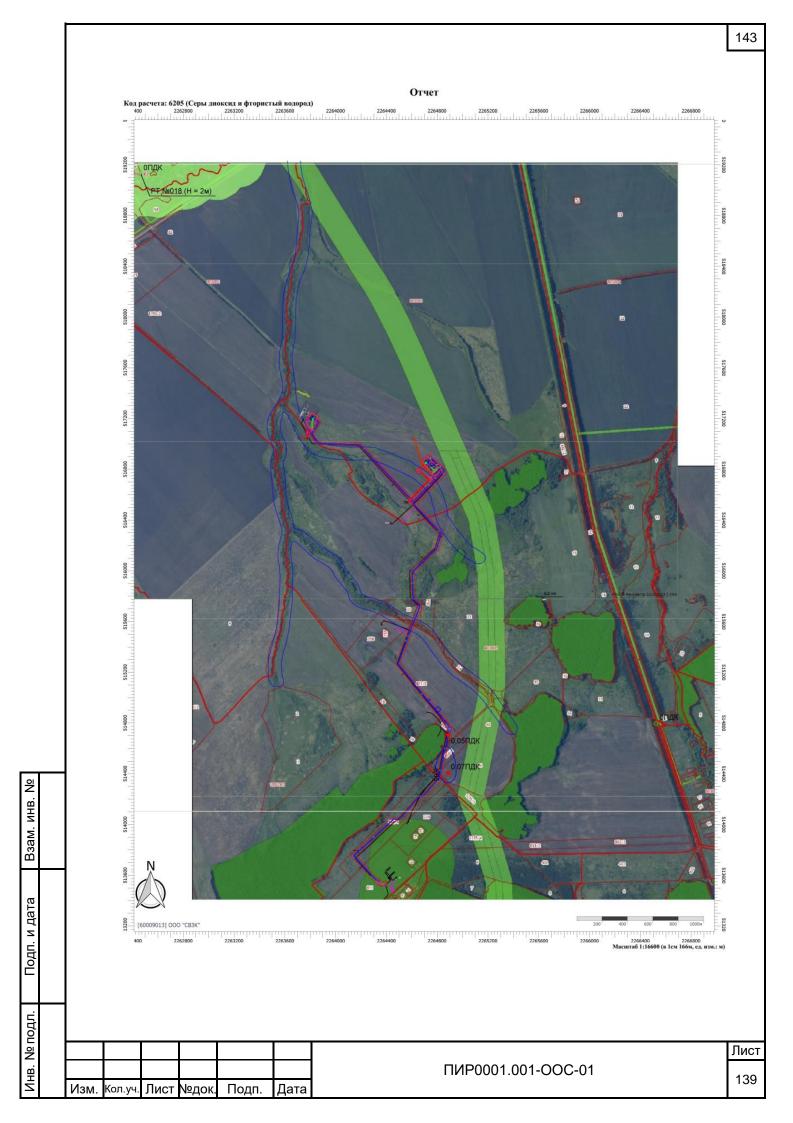


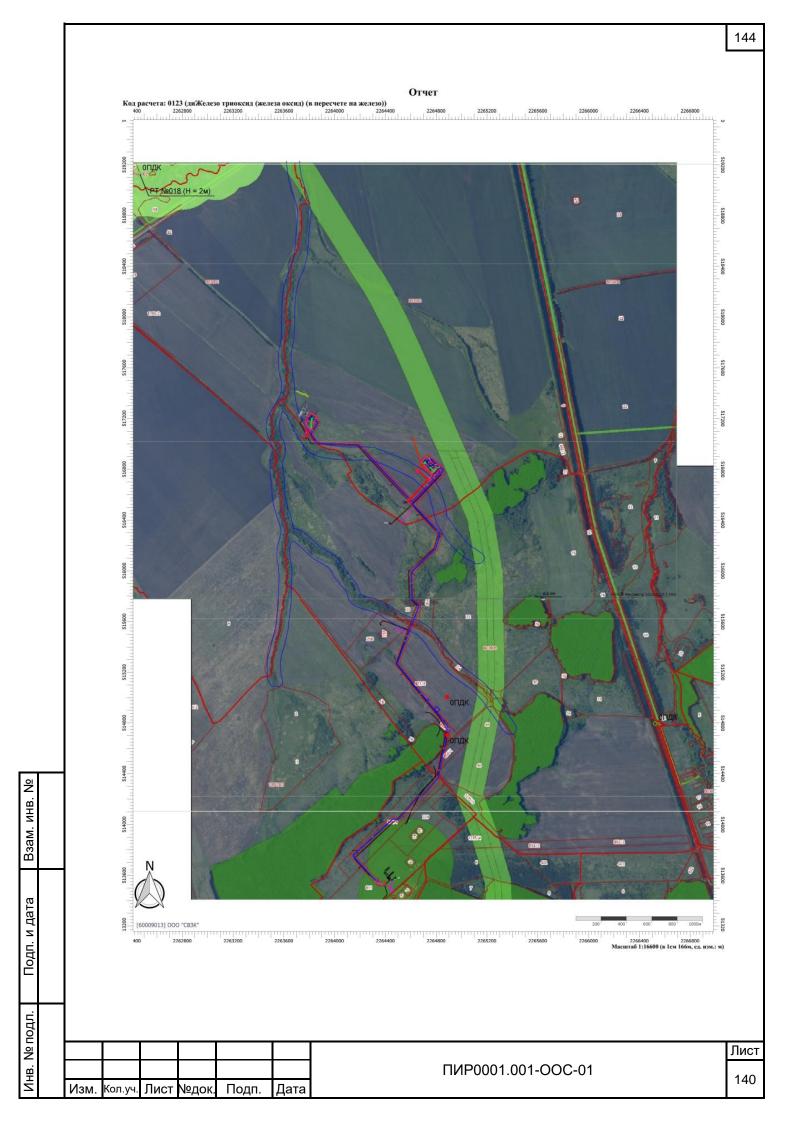












Период эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "CB3K" Регистрационный номер: 60009013

Предприятие: 11416, Родинское мр, скв. №№ 3,5,7

Город: 8, Самара

Район: 12, Шенталинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН: ОКПО: Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м ВИД: 1, Существующее положение ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-17,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	26,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 .	- Скв.	.Nº	5	Po	ДИ	нск	ого	Μр
-----	--------	-----	---	----	----	-----	-----	----

- 2 Скв.№№3,7 Родинского мр
- 3 Площадка узла приема СОД
- 4 Площадка УЗА №1

Взам. ин								
Подп. и дата								
Инв. № подл.							ПИР0001.001-ООС-01	Лист
Ż	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		141

Параметры источников выбросов

Диаметр устья (м)

№ пл.: 1, № цеха: 0

Высота ист

Ξ

Учет ист.

Nº

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист №док.

Подп.

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точеч

Наименование

источника

* - источник имеет дополнительные параметры

- 4 Совокупность точечных источников;
- 5 С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

рел.

Коэф.

Координаты

2263815,66 2263814,20

Х2, (м)

Y2, (M)

142

Х1, (м)

Y1, (M)

- 6 Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 Совокупность точечных (зонт или выброс вбок); 8 Автомагистраль (неорганизованный линейный);

Temn. FBC (°C)

9 - Точечный, с выбросом вбок;

Скорость ГВС

10 - Свеча.

Объем ГВС (куб.м/с)

Код в ва	0004		4	3	П МоГ	0	0.00			0.00		03013,00	2203014,20	7.0
Наименование вещества г/с т/г т/г Ст/ПДК Хт Um Ст/ПДК Хт Um Ст/ПДК Хт Um Cm/ПД Хт Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 0,0019390 0,061150 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0	6001	+	1	3	Площадка скв.№5	2	0,00			0,00	1 51	17201,24	517198,89	7,0
ва памиенование вещества г/с т/г Г Сти/ПДК Хт Um Сти/ПД Хт Т Смесь предельных углеводородов СПН4-СБН12 0,0019390 0,061160 1 0,000 11,40 0,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0	Код в-			- 11		Вь	ыброс			Лето			Зима	
0416 Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22 0,0007166 0,022598 1 0,00 11.40 0,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,				H	аименование вещества	г/с	т/г	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Сm/ПД и	Xm	Ur
0602 Бенаоп (Циклогексатриен; фенипгидрид) 0,0000094 0,000295 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0 0616 Диметилбензоп (Смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилгогуюг) 0,0000029 0,0000033 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0 КОД ва ва Наименование вещества Выброс г/г с т/г г г г г г г г г г г г г г г г г г г	0415	Cı	есь г	іредел	пьных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0019390	0 0,061150	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,0
Обе Диметилбензол (Смесь о-, м-, п- изомеров) (метилгогул) О,000029 О,000039 О,00038 1 О,00 11,40 О,50 О,00 О,	0416	Сме	есь пр	едель	ьных углеводородов С6Н14-С10Н22	2 0,000716	6 0,022598	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,0
Meтилбензол (Фенилметан) 0,0000059 0,000186 1 0,00 11,40 0,50 0,0	0602		Бен	зол (Ц	иклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000094	4 0,000295	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,0
1	0616		Диме	тилбе		0,0000029	9 0,000093	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,0
1	0621			Me	тилбензол (Фенилметан)	0,0000059	9 0,000186	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,0
Н Н 1 1 Воздушник ДЕ-1 3 0,10 0,00 0,00 25,00 1 516805,40 1 1 1 1 1 1 Воздушник ДЕ-1 3 0,10 0,00 0,00 0,00 25,00 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						№ пл.:	: 2, № це	exa: 0						
Код ввая Наименование вещества Выброс г/с Тус	1	+	1	1	Воздушник ДЕ-1	3	0,10	0,00	0,00	25,00	1 —			0,0
ва Памменование вещества г/с т/г ГСМЛДК Xm Um СМПД Xm 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид) 0,0001715 0,005407 1 0,24 17,10 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0415 Смесь предельных углеводородов СП4-С5Н12 0,0102769 0,324094 1 0,00 17,10 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0416 Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22 0,0038612 0,121768 1 0,00 17,10 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) 0,0000504 0,001590 1 0,00 17,10 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) 0,000158 0,000500 1 0,00 17,10 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0621 Метилбензол (Фенилметан) 0,000317 0,001000 1 0,00 17,10 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0602 Н 1 3 Площадка скв.№3 2 0,00 1 0,00 17,10 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0602 Н 1 3 Площадка скв.№3 2 0,00 1 0,00 17,10 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0615 Смесь предельных углеводородов С144-С5Н12 0,0019390 0,061150 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0616 Смесь предельных углеводородов С6144-С10Н22 0,0007166 0,022598 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0616 Диметилбензол (Смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) 0,0000094 0,000295 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0616 Диметилбензол (Смесь о-, м-, п- изомеров) 0,0000099 0,000186 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0616 Диметилбензол (Смесь о-, м-, п- изомеров) 0,0000099 0,000186 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0616 Диметилбензол (Смесь о-, м-, п- изомеров) 0,0000099 0,000186 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0616 Метилбензол (Смесь о-, м-, п- изомеров) 0,0000099 0,000186 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0616 Код внаол (Циклогексатриен; фенилиетан) 0,0000059 0,000186 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0616 Код внаол (Смесь о-, м-, п- изомеров) 0,0000099 0,000186 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0616 Код внаол (Смесь о-, м-, п- изомеров) 0,0000099 0,000186 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0616 Код внаол (Смесь о-, м-, п- изомеров) 0,0000099 0,000186 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0616 Код внаол (Смесь о-, м-, п- изомеров) 0,0000099 0,000186 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0616 Код внаол (С	Код в-			٠		Вь	ыброс			Лето	·		Зима	
ОЗЗЗ Дигидросульфид, гидросульфид) 0,0001713 0,003407 1 0,24 17,10 0,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0				H	аименование вещества	г/с	т/г	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Сm/ПД и	Xm	U
0416 Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22 0,0038612 0,121768 1 0,00 17,10 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) 0,0000504 0,001590 1 0,00 17,10 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0616 Диметилбензол (Фенилметан) 0,0000158 0,000500 1 0,00 17,10 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0621 Метилбензол (Фенилметан) 0,0000317 0,001000 1 0,00 17,10 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0621 Н 1 3 Площадка скв.№3 2 0,00	0333					0,000171	5 0,005407	1	0,24	17,10	0,50	0,00	0,00	0,
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) 0,0000504 0,001590 1 0,00 17,10 0,50 0,00 0	0415	CN	есь г	іредеі	пьных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0102769	9 0,324094	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,
Об16 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (метилтолуол) 0,0000158 0,000500 1 0,00 17,10 0,50 0,00 0,00 0,00 0 Об21 Метилбензол (Фенилметан) 0,0000317 0,001000 1 0,00 17,10 0,50 0,00 0,00 0,00 0 Об02 + 1 3 Площадка скв.№3 2 0,00	0416	Сме	есь пр	едель	ьных углеводородов С6Н14-С10Н22	2 0,0038612	2 0,121768	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,
0621 Метилбензол (Фенилметан) 0,0000317 0,001000 1 0,00 17,10 0,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1 0,00 1 0,00 1 0,00 1 0,00 1 0,00 0,	0602		Бен	зол (Ц	иклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000504	4 0,001590	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,
Выброс	0616		Диме	тилбе		0,0000158	8 0,000500	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,
6002 + 1 3 Площадка скв.№3 2 0,00 1 516853,59 516850,72 Код вва на ва Наименование вещества Выброс г/с т/г г/г г	0621			Me	тилбензол (Фенилметан)	0,000031	7 0,001000	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,
Код ва ва Наименование вещества Выброс г/с т/г F Лето Зима 0415 Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12 0,0019390 0,061150 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0 0416 Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22 0,0007166 0,022598 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) 0,0000094 0,000295 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) 0,0000029 0,000093 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0 0621 Метилбензол (Фенилметан) 0,0000059 0,000186 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0 6003 + 1 3 Площадка скв.№7 2 0,00 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6002	+	1	3	Площадка скв.№3	2	0,00			0,00	1 —			7,
Наименование вещества г/с т/г F Ст/ПДК Xm Um Ст/ПД Xm 0415 Смесь предельных углеводородов С1H4-C5H12 0,0019390 0,061150 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0 0416 Смесь предельных углеводородов С6H14-C10H22 0,0007166 0,022598 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) 0,0000094 0,000295 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) 0,0000029 0,000093 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0 0621 Метилбензол (Фенилметан) 0,0000059 0,000186 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0 0603 + 1 3 Площадка скв.№7 2 0,00 0,00 1 2264757,04 2264759,79 516816,99 516814,15 0 Код в-	Кол в-		l		L	B _E	ыброс		ı	Лето			Зима	
0416 Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22 0,0007166 0,022598 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) 0,0000094 0,000295 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (метилтолуол) 0,0000029 0,000093 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0 0621 Метилбензол (Фенилметан) 0,0000059 0,000186 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0 0603 + 1 3 Площадка скв.№7 2 0,00 0 0,00 1 2264757,04 2264759,79 516816,99 516814,15				На	аименование вещества		•	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Ст/ПД	Xm	U
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) 0,0000094 0,000295 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) 0,0000029 0,000093 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0621 Метилбензол (Фенилметан) 0,0000059 0,000186 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0,00 0 0603 + 1 3 Площадка скв.№7 2 0,00 0 0,00 1 2264757,04 2264759,79 516816,19 516816,19 516814,15 0 0603 + 1 3 Выброс	0415	Cı	есь г	редел	пьных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0019390	0 0,061150	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) 0,0000029 0,000093 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0 0621 Метилбензол (Фенилметан) 0,0000059 0,000186 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0 0603 + 1 3 Площадка скв.№7 2 0,00 0 0,00 1 2264757,04 2264759,79 516816,99 516814,15 0 Код в-	0416	Сме	есь пр	едель	ьных углеводородов С6Н14-С10Н22	2 0,000716	6 0,022598	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,
(Метилтолуол) 0,0000029 0,000093 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0	0602		Бен	зол (Ц	иклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000094	4 0,000295	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,0
6003 + 1 3 Площадка скв.№7 2 0,00 0,00 1 2264757,04 2264759,79 516816,99 516814,15 ОКОД В-	0616		Диме	тилбе		0,0000029	9 0,000093	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,
6003 + 1 3 Площадка скв.№7 2 0,00 0,00 1 516816,99 516814,15 (Код в-	0621			Me	тилбензол (Фенилметан)	0,0000059	9 0,000186	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,0
Код в- Выброс Лето Зима	6003	+	1	3	Площадка скв.№7	2	0,00			0,00	1 ├─		<i>'</i>	6,
	Кол в-		l	l	<u> </u>	B _E	ыброс			Лето			l .	
				Ha	аименование вещества			F ⁻	Cm/ПДК	Xm	Um	Сm/ПД и	Xm	U
							ПИБ	P0001.	001-00	OC-01				14
ПИР0001.001-ООС-01														

																147
	0333				ульфид (Водо осульфид, ги			0,0000318	0,001003	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	0415	Сме			ьных углевод			0,0019072	0,060146	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	0416		•		ных углеводо	• • •		•	,	1	0,00	11,40	0,50	,	0,00	0,00
	0602				иклогексатри нзол (смесь с	•			0,000295	1	0,00	11,40	0,50	•	0,00	0,00
	0616	т.	,,,,,		(Meтилтол	уол)		0,0000029	,	1	0,00	11,40	0,50	•	0,00	0,00
	0621			Мет	илбензол (Фе	енилметан))	0,0000059	0,000186	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	6004	+	1	3	Плоц	цадка АГЗ)	/	2	0,00			0,00	1 ⊢	516819,37	516815,07	9 00
	Код в- ва			На	именование	вещества		Вы г/с	брос т/г	F	Ст/ПДК	Лето Хт	Um	Cm/ПД	Зима Хm	Um
	0333				ульфид (Водо осульфид, ги			0,0001107		1	0,40	11,40	0,50	ν 0,00	0,00	0,00
	0415	Сме			ьных углевод			0,0066341	0,209212	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	0416	Смес	ь пре	еделы	ных углеводо	родов С6Н	H14-C10H2	2 0,0024925	0,078605	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	0602			٠.	иклогексатри			0,0000326	0,001027	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	0616	Д	имет	илбен	нзол (смесь с Метилтол		омеров)	0,0000102	0,000323	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	0621		1	Мет	илбензол (Фе	енилметан))	0,0000205	0,000645	1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00
	6005	+	+ 1 3 Площадка узла пуска СОД					2	0,00			0,00	1 ⊢	264829,50	2264826,28	8.00
	Код в-							Bы	брос			Лето	;	516814,54	516811,41 Зима	
	ва			На	именование	вещества		г/с	т/г	F -	Cm/ПДК	Xm	Um	Ст/ПД	Xm	Um
	0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000632	0,001994	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	0415	Сме	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н1					0,0037909	0,119550	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	0416	Смес	Смесь предельных углеводородов С1п4-С3п12 Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н2						0,044917	1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00
	0602			٠.	иклогексатри			0,0000186	0,000587	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	0616	Д	имет	илоен	нзол (смесь с (Метилтол		омеров)	0,0000058	0,000184	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	0621			Мет	илбензол (Фе	енилметан))		0,000369	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
								№ пл.:	3, № це	exa: u			12	264340,97		
	2	+	1	1	Возд	ушник ДЕ-2	2	3	0,10	0,00	0,00	25,00	1 ⊢	513550,03		0,00
	Код в-			Ha	именование	вешества	•	Вы	брос	F -		Лето		0/00	Зима	
	ва		Пиги		ульфид (Вод	·	І СТЬІЙ	г/с	т/г	·	Ст/ПДК	Xm	Um	Сm/ПД и	Xm	Um
	0333		Д	игидр	осульфид, ги	ідросульфі	ид)	,	0,005407	1	0,24	17,10	0,50	*	0,00	0,00
	0415		•		ьных углевод			•	0,324094	1	0,00	17,10	0,50	,	0,00	0,00
	0416 0602		•		ных углеводо иклогексатри	• • •		•	0,121768 0,001590	1 1	0,00 0,00	17,10 17,10	0,50 0,50	,	0,00 0,00	0,00
	0616			٠.	нзол (смесь с)-, M-, П- ИЗ(0.000500	1	0,00	17,10	0,50	•	0,00	0,00
	0621			Мет	(Метилтол илбензол (Фе	, ,)	,	0.001000	1	0,00	17,10	0,50	*	0,00	0.00
			,		,				,				2	264341,75	2264337,99	9
	6006	+	1	3	Площадка	узла прием	іа СОД	2	0,00			0,00	1 ;	513539,59	513536,10	8,00
	Код в- ва			На	именование	вещества			брос	F -	Ст/ПДК	Лето Хт	Um	Ст/ПД	Зима Хm	Um
	0333							г/с 0 0000632	т/г 0,001994	1	0,23	11,40	0.50	V	0.00	0,00
	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) Смесь предельных углеводородов С1Н4-C5H12							1	0,23	11,40	0,50	•	0,00	0,00	
	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H2					•	,	1	0,00	11,40	0,50	,	0,00	0,00	
	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)						0,000587	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,0000058	0,000184	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
	0621	, ,					0,0000117	0,000369	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
									_	_		_				
									2000 1	004 0					Лист	
Изм. К	OU 7/11	Лист	NIn :	поч	Полл	Дата			ΙИΕ	2 0001	.001-00	JC-01				143
VISIVI. K	ол.уч.	TINCL	l /l≃/	цок.	Подп.	дата										

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					№ пл.:	4, № це	exa: 0						
6007		1	3	France NO Mod	2	0.00			0.00	4	2264392,96	2264394,45	6.50
6007	+	I	<u>ي</u>	Площадка УЗА№1	2	0,00			0,00	l 	513510,89	513508,05	6,50
Код в-					Вы	брос			Лето			Зима	
ва			Ha	аименование вещества	г/с	т/г	F	Cm/ПДК	Xm	U	Jm Сm/ПД	Xm	Um
0333				сульфид (Водород сернистый, росульфид, гидросульфид)	0,0000317	0,000999	1	0,11	11,40	0,	,50 0,00	0,00	0,00
0415	CM	лесь г	іредел	льных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0018994	0,059899	1	0,00	11,40	0,	,50 0,00	0,00	0,00
0416	Смє	эсь пр	еделі	ьных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0007136	0,022505	1	0,00	11,40	0,	,50 0,00	0,00	0,00
0602					0,0000093	0,000294	1	0,00	11,40	0,	,50 0,00	0,00	0,00
0616	ı	Диме	:тилбе	ензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000029	0,000092	1	0,00	11,40	0,	,50 0,00	0,00	0,00
0621			Me ⁻	тилбензол (Фенилметан)	0.0000059	0.000185	1	0.00	11,40	0.	.50 0.00	0.00	0.00

Взам. инв								
Подп. и дата								
з. № подл.							ПИР0001.001-OOC-01	Лист
ZHB	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1101F0001.001-OOC-01	144

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 Точечный; 2 Линейный;
- 3 Неорганизованный;
- 4 Совокупность точечных источников;
- 5 С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 Автомагистраль (неорганизованный линейный); 9 Точечный, с выбросом в бок;
- 10 Свеча.

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	0	1	1	0,0001715	1	0,24	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6003	3	0,0000318	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6004	3	0,0001107	1	0,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6005	3	0,0000632	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	2	1	0,0001715	1	0,24	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6006	3	0,0000632	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6007	3	0,0000317	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,0006436	•	1,55	•		0,00		

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0019390	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	1	1	0,0102769	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6002	3	0,0019390	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6003	3	0,0019072	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6004	3	0,0066341	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6005	3	0,0037909	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	2	1	0,0102769	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6006	3	0,0037909	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6007	3	0,0018994	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,0424543		0,00			0,00		

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	۲	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0007166	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	1	1	0,0038612	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-ООС-01

Лист 145

Подп. и

Взам. инв.

1	5	0
---	---	---

2	0	6002	3	0,0007166	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6003	3	0,0007166	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6004	3	0,0024925	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6005	3	0,0014243	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	2	1	0,0038612	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6006	3	0,0014243	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6007	3	0,0007136	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,0159269		0,01			0,00		

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Nº	Nº	Nº		Выброс			Лето		Зима			
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
1	0	6001	3	0,0000094	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2	0	1	1	0,0000504	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00	
2	0	6002	3	0,0000094	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2	0	6003	3	0,0000094	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2	0	6004	3	0,0000326	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2	0	6005	3	0,0000186	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
3	0	2	1	0,0000504	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00	
3	0	6006	3	0,0000186	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
4	0	6007	3	0,0000093	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
	Ит	ого:		0,0002081		0,01			0,00			

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0000029	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	1	1	0,0000158	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6002	3	0,0000029	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6003	3	0,0000029	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6004	3	0,0000102	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6005	3	0,0000058	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	2	1	0,0000158	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6006	3	0,0000058	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6007	3	0,0000029	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,0000650	•	0,01			0,00		

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

Nº	Nº	Nº		Выброс			Лето			Зима	
	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0000059	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	1	1	0,0000317	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6002	3	0,0000059	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	U	6002	3	0,0000059	ı	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-ООС-01

Лист

Взам. инв.

1	5	1
---	---	---

	Ит	ого:		0,0001309		0,00			0,00		
4	0	6007	3	0,0000059	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6006	3	0,0000117	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	2	1	0,0000317	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6005	3	0,0000117	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6004	3	0,0000205	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6003	3	0,0000059	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

		Предельно допустимая концентрация							новая центр.
Код	Наименование вещества	Расче максимал	тьных	средн	асчет егодовых	Расч среднесу	-		
		Тип	Значе ние	Тип	Значение	Тип	Значе ние	Учет	Интерп.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1H4-C5H12	ПДК м/р	200,00	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Взам	4							
Подп. и дата								
№ подл.		T						Лист
Инв. Г	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ПИР0001.001-ООС-01	147

Посты измерения фоновых концентраций

1						Координаты (м)			
№ поста	Наименован	ние				х	Υ		
1						0,00	0,00		
V05 5 50	Housevenouse newscarne	N	Іаксималы	ная концент	рация *		Средняя		
Код в-ва	Наименование вещества	Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	концентрация *		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000		

^{*} Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

Расчетные площадки

			Полное (описание пло	щадки		20110			р
Код	Тип	Координать 1-й стор		Координать 2-й стор		Ширина	Зона влия ния	ія шаі (м)		сот
		х	Υ	х	Υ	(M)	(M)	По ширине По дли	(M)	
1	Полное описание	2262417,10	516349,55	2267059,20	516349,55	5839,10	0,00	100,00	100,	2,0

Расчетные точки

V	Координ	іаты (м)	D	T.,,	K
Код	х	Υ	Высота (м)	Тип точки	Комментарий
1	2263829,70	517227,80	2,00	на границе СЗЗ	На границе
2	2263846,20	517182,30	2,00	на границе СЗЗ	
3	2263797,50	517177,70	2,00	на границе СЗЗ	
4	2263796,80	517215,90	2,00	на границе СЗЗ	
5	2264823,90	516822,50	2,00	на границе СЗЗ	
6	2264829,70	516790,20	2,00	на границе СЗЗ	
7	2264738,40	516795,70	2,00	на границе СЗЗ	
8	2264708,50	516873,80	2,00	на границе СЗЗ	
9	2264343,70	513553,40	2,00	на границе СЗЗ	
10	2264348,60	513529,80	2,00	на границе СЗЗ	
11	2264333,00	513531,70	2,00	на границе СЗЗ	
12	2264331,60	513546,90	2,00	на границе СЗЗ	
13	2264390,10	513513,40	2,00	на границе СЗЗ	
14	2264401,40	513513,40	2,00	на границе СЗЗ	
15	2264395,00	513504,40	2,00	на границе СЗЗ	
16	2264385,60	513506,10	2,00	на границе СЗЗ	
17	2266798,90	514131,10	2,00	на границе жилой зоны	Н.Шентала
18	2262710,80	519194,50	2,00	на границе жилой зоны	Ст. Шентала

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

							Лист
						ПИР0001.001-ООС-01	110
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		148

TNT TO4KN

Лист

149

Фон до

мг/куб.

0,001

доли ПДК

0,13

Фон

мг/куб.м

0,001

Типы точек:

- 0 расчетная точка пользователя
- 1 точка на границе охранной зоны

Коорд Ү(м)

514131,1

2 - точка на границе производственной зоны

Высота (м)

2,00

Концентр

(д. ПДК)

0,13

- 3 точка на границе СЗЗ
- 4 на границе жилой зоны
- 5 на границе застройки
- 6 точки квотирования

Коорд Х(м)

17 2266798,

Взам. инв.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист №док.

Дата

Подп.

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Напр.

ветр

323

Концентр. (мг/куб.м)

0,001

Скор.

ветр

3,50

доли ПДК

0,13

ПИР0001.001-ООС-01

Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкл	ад %		
2		0	6003	7,73E-05	6,186E-07		0,1		
2		0	6005	1,58E-04	1,262E-06		0,1		
2		0	1	2,63E-04	2,102E-06		0,2		
2		0	6004	2,74E-04	2,195E-06		0,2		
18 2262710, 51	9194,5	2,00	0,13	0,001 139 3,30	0,13	0,001	0,13	0,001	4
Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкл	ад %		
2		0	6003	8,60E-05	6,879E-07		0,1		
2		0	6005	1,67E-04	1,338E-06		0,1		
2		0	1	2,81E-04	2,246E-06		0,2		
2		0	6004	2,95E-04	2,363E-06		0,2		
4 2263796, 51	7215,9	2,00	0,13	0,001 112 0,70	0,13	0,001	0,13	0,001	3
Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкл	ад %		
2		0	6003	4,15E-04	3,317E-06		0,3		
2		0	6005	7,70E-04	6,156E-06		0,6		
2		0	1	1,32E-03	1,057E-05		1,0		
2		0	6004	1,37E-03	1,097E-05		1,1		
3 2263797, 51	7177,7	2,00	0,13	0,001 110 8,00	0,13	0,001	0,13	0,001	3
Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкл	ад %		
2		0	6003	3,92E-04	3,135E-06		0,3		
2		0	6005	7,03E-04	5,621E-06		0,5		
2		0	6004	1,26E-03	1,011E-05		1,0		
2	-	0	11	1,60E-03	1,277E-05		1,2		
1 2263829, 51	7227,8	2,00	0,13	0,001 113 8,00	0,13	0,001	0,13	0,001	3
Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкл	ад %		
2		0	6003	3,96E-04	3,171E-06		0,3		
2		0	6005	7,17E-04	5,733E-06		0,6		
2		0	6004	1,29E-03	1,031E-05		1,0		
2		0	1	1,63E-03	1,300E-05	T	1,3	1	
2 2263846, 51	7182,3	2,00	0,13	0,001 111 8,00	0,13	0,001	0,13	0,001	3
Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкл	ад %		
2		0	6003	4,20E-04	3,360E-06		0,3		
2		0	6005	7,54E-04	6,035E-06		0,6		
2		0	6004	1,36E-03	1,087E-05		1,1		
2		0	1	1,72E-03	1,379E-05	1	1,3		
8 2264708, 51		2,00	0,23	0,002 124 0,90	0,13	0,001	0,13	0,001	3
Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкл	ад %		
								Ι.	

													154
												L	
		2		0	6003		0.01		0.2065.05		E 1		
		2		0	6005		0,01 0,01		9,386E-05 1,185E-04		5,1 6,4		
		2		0	6004		0,03		2,749E-04		14,9		
		2		0	1		0,03		3,562E-04				
1.1		2 1, 51351	13.4			0.002		0.12	3,302E-04	0.001	19,3	0.001	
	1		^	2,00	0,26	0,002	298 0,80	0,13	- (/	0,001	0,13	0,001	3
11111	ощадка		Цех		Источник	Вклад	ц (д. ПДК) 1 405 05	Вклад	д (мг/куб.м) 1 1225 07	ВКЈ	1ад %		
		4		0	6007		1,40E-05		1,123E-07		0,0		
		3		0	6006		0,05		3,963E-04		18,8		
45	226420	3 5, 51350	24.4	0	2	2 222	0,09	0.40	7,127E-04	0.004	33,8	0.004	
			^	2,00	0,29	0,002	311 0,60	0,13	- ((5)	0,001	0,13	0,001	
	ощадка		Цех		Источник	Вклад	ц (д. ПДК)	Вклад	д (мг/куб.м)	Вкл	12.2		
		4		0	6007		0,03		2,536E-04		10,9		
		3		0	6006		0,05		3,652E-04		15,7		
		3	20.4	0	2		0,09		7,088E-04		30,5		
		5, 51350	^	2,00	0,29	0,002	311 0,70	0,13		0,001	0,13	0,001	
Пл	ощадка		Цех		Источник	Вклад	ц (д. ПДК)	Вклад	д (мг/куб.м)	Вкл	пад %		
		3		0	6006		0,06		5,099E-04		21,9		
		3		0	2		0,10	ı	8,223E-04		35,3	1	
	4	0, 5135	^	2,00	0,29	0,002	303 0,70	0,13		0,001	0,13	0,001	(
Пл	ощадка		Цех		Источник	Вклад	ı (д. ПДК)	Вклад	д (мг/куб.м)	Вкл	1ад %		
		3		0	6006		0,06		4,972E-04		21,3		
		3		0	2		0,11		8,410E-04		36,0		
7	226473	8, 51679	95,7	2,00	0,33	0,003	77 0,70	0,13		0,001	0,13	0,001	;
Пл	ощадка		Цех		Источник	Вклад	ı (д. ПДК)	Вклад	ц (мг/куб.м)	Вкл	пад %		
		2		0	6003		6,01E-03		4,808E-05		1,8		
		2		0	6005		0,03		2,492E-04		9,4		
		2		0	6004		0,07		5,786E-04		21,9		
		2		0	1	_	0,10		7,714E-04		29,1		
12	226433	1, 51354	46,9	2,00	0,36	0,003	72 0,50	0,13		0,001	0,13	0,001	3
Пл	ощадка	L	Цех		Источник	Вклад	ı (д. ПДК)	Вклад	ц (мг/куб.м)	Вкл	пад %		
		3		0	6006		7,77E-06		6,216E-08		0,0		
		4		0	6007		7,44E-05		5,950E-07		0,0		
		3		0	2		0,23		0,002		64,9		
6	226482	9, 51679	90,2	2,00	0,45	0,004	315 0,50	0,13		0,001	0,13	0,001	;
Пл	ощадка	L	Цех		Источник	Вклад	ı (д. ПДК)	Вклад	ц (мг/куб.м)	Вкл	пад %		
		2		0	6005		6,65E-03		5,318E-05		1,5		
		2		0	6003		7,34E-03		5,874E-05		1,6		
		2		0	1		0,13		0,001		29,5		
		2		0	6004		0,18		0,001		39,5		
9	226434	3, 51355	53,4	2,00	0,45	0,004	209 0,50	0,13		0,001	0,13	0,001	3
Пл	 ощадка	<u>'Al</u>	Цех		Источник		ı (д. ПДК)		д (мг/куб.м)		пад %		
		3	•	0	6006		0,14	<u> </u>	0,001		31,1		
		3		0	2		0,18		0,001		41,1		
10	226434	8, 51352	29,8	2,00	0,45	0,004	328 0,50	0,13		0,001	0,13	0,001	3
Пл	ощадка	L	Цех		Источник	Вклад	ı (д. ПДК)	l .	ц (мг/куб.м)	Вкл	пад %		
		2		0	6003		1,96E-06		1,568E-08		0,0		
		2		0	6005		3,03E-06		2,425E-08		0,0		
		2		0	6004		5,63E-06		4,504E-08		0,0		
		2		0	1		9,03E-06		7,227E-08		0,0		
		3		0	6006		0,15		0,001		32,0		
		3		0	2		0,18		0,001		40,4		
					"		, .		,		•		
												l	Ли
							ПИР00	01.001-	OOC-01			-	Лис 15

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

151

11 2264333, 5135	31,7 2,00	0,46	0,004	30	0,50	0,13		0,001	0,13	0,001	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад	д (д. ПД	ЦК)	Вкл	ад (мг/куб.м)	Ві	клад %		
2	0	6003		1,48E	-05		1,186E-07		0,0		
2	0	6005		3,17E	-05		2,538E-07		0,0		
2	0	6004		5,45E	-05		4,359E-07		0,0		
2	0	1		8,45E	-05		6,762E-07		0,0		
3	0	6006		0	,12		9,959E-04		26,8		
3	0	2		0	,21		0,002		46,2		
5 2264823, 51682	22,5 2,00	0,64	0,005	241	0,50	0,13		0,001	0,13	0,001	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад	д (д. ПД	ЦК)	Вкл	ад (мг/куб.м)	В	клад %		
2	0	6003		0	,01		8,958E-05		1,8		
2	0	1		0	,17		0,001		27,3		
2	0	6004		0	,33		0,003		51,3		

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

Nº		Коорд	[[[Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон		Ψοι	н до	ΕŽ
	Коорд Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		оли ПДК	мг/куб. м	Тип точки
17 2	2266798,	514131,1	2,00	2,10E-06	4,196E-04	323	3,60	-		-	-	-	4
18 2	2262710,	519194,5	2,00	2,27E-06	4,543E-04	139	3,30	-		-	-	-	4
2 2	2263846,	517182,3	2,00	1,44E-04	0,029	300	0,70	-		-	-	-	3
Плс	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вкл	ад %		
	1		0	6001		1,44E	-04		0,029	,	100,0		
1 2	2263829,	517227,8	2,00	1,60E-04	0,032	208	0,60	-		-		-	3
Плс	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вкл	ад %		
	1		0	6001		1,60E	-04		0,032	,	100,0		
3 2	2263797,	517177,7	2,00	1,74E-04	0,035	38	0,60	-		-		-	3
Плс	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вкл	ад %		
	1		0	6001		1,74E	-04		0,035	,	100,0		
4 2	2263796,	517215,9	2,00	2,07E-04	0,041	131	0,60	-		-	-	-	3
Плс	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вкл	ад %		
	2		0	6004		1,62E	-06		3,249E-04		0,8		
	2		0	1		1,65E	-06		3,308E-04		0,8		
	1		0	6001		2,01E	-04		0,040		97,5		
14 2	2264401,	513513,4	2,00	3,32E-04	0,066	298	0,80	-		-	-	-	3
Плс	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вкл	ад %		
	3		0	6006		1,19E	-04		0,024		35,8		
	3		0	2		2,14E	-04		0,043		64,2		
8 2	2264708,	516873,8	2,00	3,55E-04	0,071	135	0,60	-		-		-	3
Плс	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вкл	ад %		
	2		0	6005		2,07E	-05		0,004		5,8		
	2		0	6003		4,70E	-05		0,009		13,2		
	2		0	6004		5,13E	-05		0,010		14,4		
	2		0	1		8,70E	-05		0,017		24,5		
	2		0	6002		1,49E	-04		0,030		42,1		
15	2264395,	513504,4	2,00	3,98E-04	0,080	311	0,60	-			-	-	3
Плс	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вкл	ад %		
	4		0	6007		7,60E	-05		0,015		19,1		
	3		0	6006		1,10E	-04		0,022		27,5		

ПИР0001.001-ООС-01

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док.

Подп.

Дата

_	
^	

	3	0	2	2,12	E-04		0,042		53,4			_
16 22643	85, 513506,1	2,00	3,99E-04	0,080 31	0,70	-		-	-	-	;	3
Площаді			Источник	Вклад (д. Г		Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	лад %			
	3	0	6006	1,53			0,031		38,3			
	3	0	2	2,46			0,049		61,7	-		_
13 22643	90, 513513,4	2,00	4,01E-04	0,080 303	1	-		-	-	-		3
Площаді			Источник	Вклад (д. Г		Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	лад %			
	3	0	6006	1,49			0,030		37,2			
- 00047	3	0	2	2,52			0,050		62,8			_
	38, 516795,7	2,00	4,94E-04	0,099 77	'	1		-	-	-	;	3
Площаді			Источник	Вклад (д. Г		Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	лад %			
	2	0	6003	1,44			0,003		2,9			
	2	0	6005	7,47			0,015		15,1			
	2	0	6004	1,73			0,035		35,1			
00040	2	0	1	2,31			0,046		46,8			_
	31, 513546,9	2,00	5,55E-04	0,111 72	l l	-		-	-	-		3
Площад	•		Источник	Вклад (д. Г	-	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	лад %			
100010	3	0	2	5,55		<u> </u>	0,111		100,0			_
	43, 513553,4	2,00	7,78E-04	0,156 209		-		-	-	-		3
Площад			Источник	Вклад (д. Г	-	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	лад %			
	3	0	6006	3,35			0,067		43,1			
	3	0	2	4,43			0,089		56,9	<u> </u>		_
	48, 513529,8	2,00	7,88E-04	0,158 328		-		-	-	-		3
Площад	•		Источник	Вклад (д. Г		Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	лад %			
	3	0	6006	3,48			0,070		44,2			
	3	0	2	4,39			0,088		55,8	<u> </u>		_
6 22648	29, 516790,2	2,00	7,91E-04	0,158 314	1 - 1	-		-	-	-		3
Площаді	<u>'</u>		Источник	Вклад (д. Г		Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	лад %			
	2	0	6005	1,29			0,003		1,6			
	2	0	6002	1,50			0,003		1,9			
	2	0	6003	1,92			0,004		2,4			
	2	0	1	3,33			0,067		42,1			
	2	0	6004	4,11			0,082		51,9	<u> </u>		_
	33, 513531,7	2,00	8,13E-04	0,163	· ·	-		-	-	-		3
Площаді	а Цех		Источник	Вклад (д. Г		Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	лад %			
	3	0	6006	2,99			0,060		36,7			
	3	0	2	5,14			0,103		63,2	<u> </u>		_
5 22648	23, 516822,5	2,00	1,23E-03	0,245 24		-		-	-	-	;	3
Площаді			Источник	Вклад (д. Г		Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	лад %			
	2	0	6003	2,69			0,005		2,2			
	2	0	1	4,16			0,083		33,9			
	2	0	6004	7,83	E-04		0,157		63,9			

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фо	н до	ZX
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bbic (M	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб. м	Ти
17	2266798,	514131,1	2,00	3,15E-06	1,573E-04	323	3,60	-	-	-	-	4
18	2262710,	519194,5	2,00	3,41E-06	1,704E-04	139	3,30	-	-	-	-	4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

157

	2	0	1 1,01E-06	5,057E-05	29,7	
_	2	0 600	4 1,06E-06	5,321E-05	31,2	
	2 2263846, 517182,3	2,00 2,13E-04	0,011 300 0,70	-		- 3
	Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	_
	1	0 600	1 2,13E-04	0,011	100,0	
	1 2263829, 517227,8	2,00 2,36E-04	0,012 208 0,60	-		- 3
_	Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	•
_	1	0 600	1 2,36E-04	0,012	100,0	
	3 2263797, 517177,7	2,00 2,57E-04	0,013 38 0,60	-		- 3
	Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
_	1	0 600		0,013	100,0	
	4 2263796, 517215,9	2,00 3,05E-04		-		- 3
	Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	 Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
-	2	0 600		6,806E-05	0,4	
	2	0 600		1,221E-04	0,4	
				1,243E-04		
	2	_	_,,		0,8	
	1 14 2264401, 513513,4	0 600		0,015	97,4	
	40 0	2,00 5,00E-04		-	- -	- 3
-	Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	3	0 600		0,009	35,8	
1 -	3		2 3,21E-04	0,016	64,2	
	8 2264708, 516873,8	2,00 5,31E-04		-		- 3
_	Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	2	0 600	5 3,31E-05	0,002	6,2	
	2	0 600	3 6,96E-05	0,003	13,1	
	2	0 600	4 8,14E-05	0,004	15,3	
	2	0	1 1,34E-04	0,007	25,3	
	2	0 600	2 2,12E-04	0,011	40,0	_
	15 2264395, 513504,4	2,00 5,98E-04	0,030 311 0,60	-		- 3
	Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
_	4	0 600	7 1,14E-04	0,006	19,1	
	3	0 600	6 1,65E-04	0,008	27,5	
	3	0	2 3,19E-04	0,016	53,4	
	16 2264385, 513506,1	2,00 6,00E-04				- 3
-	Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	 Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
_	3	0 600		0,011	38,3	
	3		2 3,70E-04	0,019	61,7	
Г	13 2264390, 513513,4	2,00 6,03E-04				- 3
	Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	 Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
-	тпощадка цех 3	0 600		0,011	37,2	
	-					
	3 7 2264738, 516795,7	0 2,00 7,42E-04	2 3,79E-04 0,037 77 0,70	0,019	62,8	
1 -	40 0			- D:==== (-:=/:::5 -:)	- -	- 3
-	Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	2	0 600		0,001	2,9	
	2	0 600		0,006	15,1	
	2	0 600		0,013	35,1	
-	2		1 3,47E-04	0,017	46,8	
	12 2264331, 513546,9	2,00 8,35E-04		-	- -	- 3
4 -	Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	3	0	2 8,34E-04	0,042	100,0	
						Лист
			ПИР00	01.001-OOC-01		450
Изм. Кол	п.уч. Лист №док. По	одп. Дата				153

Вклад (д. ПДК)

1,01E-06

Площадка

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2

Цех

0

Источник

Вклад (мг/куб.м)

5,057E-05

Вклад %

29,7

4	_	0
	^	

9 2264343, 513553	2,00	1,17E-03	0,058 209 0,50	-		-	3
Площадка Це	ex V	Істочник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
3	0	6006	5,04E-04	0,025	43,1		
3	0	2	6,66E-04	0,033	56,9		
10 2264348, 513529	9,8 2,00	1,18E-03	0,059 328 0,50	-		-	3
Площадка Це	ex V	Істочник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
3	0	6006	5,24E-04	0,026	44,2		
3	0	2	6,60E-04	0,033	55,8		
6 2264829, 516790	2,00	1,19E-03	0,059 314 0,50	-		-	3
Площадка Це	ex V	Істочник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
2	0	6005	1,94E-05	9,686E-04	1,6		
2	0	6002	2,22E-05	0,001	1,9		
2	0	6003	2,88E-05	0,001	2,4		
2	0	1	5,00E-04	0,025	42,1		
2	0	6004	6,17E-04	0,031	51,9		
11 2264333, 513531	,7 2,00	1,22E-03	0,061 30 0,50	-		-	3
Площадка Це	ex V	Істочник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
3	0	6006	4,49E-04	0,022	36,7		
3	0	2	7,72E-04	0,039	63,2		
5 2264823, 516822	2,5 2,00	1,84E-03	0,092 241 0,50	-		-	3
Площадка Це	ex V	Істочник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
2	0	6003	4,04E-05	0,002	2,2		
2	0	1	6,25E-04	0,031	33,9		
2	0	6004	1,18E-03	0,059	63,9		

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

	Коорд	Коорд	ысота (м)	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фо	н до	ĒŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bbic (M	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб. м	Тип точки
17	2266798,	514131,1	2,00	6,86E-06	2,057E-06	323	3,60	-			-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		0	6005		1,23E	-06		3,694E-07	18,0		
	2		0	1		2,05E	-06		6,152E-07	29,9		
	2		0	6004		2,15E	-06		6,462E-07	31,4		
18	2262710,	519194,5	2,00	7,43E-06	2,228E-06	139	3,30	1			-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		0	6005		1,31E	-06		3,938E-07	17,7		
	2		0	1		2,20E	-06		6,601E-07	29,6		
	2		0	6004		2,32E	-06		6,959E-07	31,2		
2	2263846,	517182,3	2,00	4,65E-04	1,395E-04	300	0,70	•			-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6001		4,65E	-04		1,395E-04	100,0		
1	2263829,	517227,8	2,00	5,16E-04	1,548E-04	208	0,60	-			_	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6001		5,16E	-04		1,547E-04	100,0		
3	2263797,	517177,7	2,00	5,62E-04	1,685E-04	38	0,60	-			-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6001		5,62E	-04		1,685E-04	100,0		
4	2263796,	517215,9	2,00	6,68E-04	2,003E-04	131	0,60	-			_	3

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

ПИР0001.001-ООС-01

1	59

Вклад %

0,3

Вклад (мг/куб.м)

5,105E-07

2	0	6002	1,70E-06	5,105E-07	0,3	
2	0	6003	1,76E-06	5,280E-07	0,3	
2	0	6005	2,96E-06	8,889E-07	0,4	
2	0	6004	5,32E-06	1,597E-06	0,8	
2	0	1	5,41E-06	1,623E-06	0,8	
1	0	6001	6,50E-04	1,951E-04	97,4	
14 2264401, 513	513,4 2,00	1,09E-03	3,261E-04 298 0,80	-		- 3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
3	0	6006	3,89E-04	1,166E-04	35,8	
3	0	2	6,98E-04	2,095E-04	64,2	
8 2264708, 516	373,8 2,00	1,16E-03	3,473E-04 134 0,60	-		- 3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
2	0	6005	7,20E-05	2,160E-05	6,2	
2	0	6003	1,52E-04	4,562E-05	13,1	
2	0	6004	1,77E-04	5,321E-05	15,3	
2	0	1	2,92E-04	8,774E-05	25,3	
2	0	6002	4,64E-04	1,391E-04	40,1	
15 2264395, 513		1,30E-03	3,902E-04 311 0,60	- 1,0012 01		- 3
Площадка	<u> </u>	Источник	Вклад (д. ПДК)	I Вклад (мг/куб.м)	I Вклад %	
4	0	6007	2,48E-04	7,439E-05	19,1	
3	0	6006	3,58E-04	1,075E-04	27,5	
3	0	2	6,94E-04	2,083E-04		
16 2264385, 513			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2,063E-04	53,4	
	Δ ΄	1,31E-03	3,917E-04 311 0,70	- 	- - 	- 3
Площадка	•	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
3	0	6006	5,00E-04	1,501E-04	38,3	
3 13 2264390, 513	0	2	8,06E-04	2,417E-04	61,7	
40	٠ ١	1,31E-03	3,935E-04 303 0,70	-	- -	- 3
Площадка		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
3	0	6006	4,88E-04	1,463E-04	37,2	
7 2264738, 516	705.7	2	8,24E-04	2,472E-04	62,8	
40	_,,,,,	1,62E-03	4,847E-04 77 0,70	-	- -	- 3
Площадка		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
2	0	6003	4,74E-05	1,421E-05	2,9	
2	0	6005	2,44E-04	7,333E-05	15,1	
2	0	6004	5,68E-04	1,704E-04	35,2	
2	0	1	7,56E-04	2,267E-04	46,8	
12 2264331, 513	546,9 2,00	1,82E-03	5,448E-04 72 0,50	-		- 3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
3	0	2	1,82E-03	5,446E-04	100,0	
9 2264343, 513	553,4 2,00	2,55E-03	7,636E-04 209 0,50	-		- 3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
3	0	6006	1,10E-03	3,289E-04	43,1	
3	0	2	1,45E-03	4,346E-04	56,9	
10 2264348, 513	529,8 2,00	2,58E-03	7,728E-04 328 0,50	-		- 3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
3	0	6006	1,14E-03	3,419E-04	44,2	
3	0	2	1,44E-03	4,308E-04	55,7	
6 2264829, 516	790,2 2,00	2,59E-03	7,766E-04 314 0,50	-		- 3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0	6001	1,40E-06	4,195E-07	0,1	
						Лист
1 1			ПИР000	1.001-OOC-01		
	+		300	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		155

Вклад (д. ПДК)

1,70E-06

Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Площадка

2

Цех

0

Источник

6002

|--|

Фон до

доли мг/куб. ПДК м

Лист

156

2	0	6005	4,22E-05	1,265E-05	1,6	
2	0	6002	4,84E-05	1,453E-05	1,9	
2	0	6003	6,30E-05	1,890E-05	2,4	
2	0	1	1,09E-03	3,265E-04	42,0	
2	0	6004	1,35E-03	4,036E-04	52,0	
11 2264333, 513531,7	2,00	2,66E-03	7,974E-04 30 0,50	-		- 3
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
3	0	6006	0.775.04	0.0045.04	00.0	
3	U	0000	9,77E-04	2,931E-04	36,8	
3	0	2	1,68E-03	2,931E-04 5,038E-04	36,8 63,2	
_	-		,	•	-	- 3
3	0 2,00	2	1,68E-03	•	-	- 3
3 5 2264823, 516822,5	0 2,00	4,01E-03	1,68E-03 0,001 241 0,50	5,038E-04	63,2	- 3
3 5 2264823, 516822,5 Площадка Цех	2,00	2 4,01E-03 Источник	1,68E-03 0,001 241 0,50 Вклад (д. ПДК)	5,038E-04 - Вклад (мг/куб.м)	63,2 Вклад %	- 3
3 5 2264823, 516822,5 Площадка Цех	0 2,00 0	2 4,01E-03 Источник 6002	1,68E-03 0,001 241 0,50 Вклад (д. ПДК) 1,05E-06	5,038E-04 - Вклад (мг/куб.м) 3,158E-07	63,2 Вклад % 0,0	- 3

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Напр. Скор. ветр а ветр Фон

мг/куб.м

доли ПДК

ПИР0001.001-ООС-01

Высота (м)

Коорд Ү(м)

Коорд Х(м)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док.

Подп.

Дата

Концентр

(д. ПДК)

Концентр. (мг/куб.м)

17 2266798, 514131,1	2,00 3,21E-06	6,419E-07 323 3,60	-		- 4
Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
2	0 6004	1,01E-06	2,022E-07	31,5	
18 2262710, 519194,5	2,00 3,47E-06	6,949E-07 139 3,30	-		- 4
Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
2	0 1	1,03E-06	2,070E-07	29,8	
2	0 6004	1,09E-06	2,177E-07	31,3	
2 2263846, 517182,3	2,00 2,15E-04	4,305E-05 300 0,70	-		- 3
Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6001	2,15E-04	4,305E-05	100,0	
1 2263829, 517227,8	2,00 2,39E-04	4,774E-05 208 0,60	-		- 3
Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6001	2,39E-04	4,773E-05	100,0	
3 2263797, 517177,7	2,00 2,60E-04	5,198E-05 38 0,60	-		- 3
Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
11	0 6001	2,60E-04	5,198E-05	100,0	
4 2263796, 517215,9	2,00 3,09E-04	6,181E-05 131 0,60	-		- 3
Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
2	0 6005	1,39E-06	2,772E-07	0,4	
2	0 6004	2,50E-06	4,995E-07	0,8	
2	0 1	2,54E-06	5,086E-07	0,8	
1	0 6001	3,01E-04	6,020E-05	97,4	
14 2264401, 513513,4	2,00 5,10E-04	1,020E-04 298 0,80	-		- 3
Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
3	0 6006	1,82E-04	3,637E-05	35,6	
3	0 2	3,28E-04	6,566E-05	64,3	
8 2264708, 516873,8	2,00 5,39E-04	1,079E-04 134 0,60	-		- 3
Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
2	0 6005	3,37E-05	6,737E-06	6,2	

						161
	2	0 6003	7,04E-05	1,407E-05	13,0	
	2	0 6004	8,32E-05	1,665E-05	15,4	
	2	0 1	1,38E-04	2,751E-05	25,5	
	2	0 6002	2,15E-04	4,292E-05	39,8	
	15 2264395, 513504,	4 2,00 6,10E-04	1,220E-04 311 0,60	-		- 3
	Площадка Цех	х Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	4	0 6007	1,16E-04	2,320E-05	19,0	
	3	0 6006	1,68E-04	3,352E-05	27,5	
	3	0 2	3,27E-04	6,530E-05	53,5	
	16 2264385, 513506,	1 2,00 6,13E-04	1,226E-04 311 0,70	-		- 3
	Площадка Цех	х Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	3	0 6006	2,34E-04	4,679E-05	38,2	
	3	0 2	3,79E-04	7,576E-05	61,8	
	13 2264390, 513513,		1,231E-04 303 0,70	-	- -	- 3
	Площадка Цех		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	3	0 6006	2,28E-04	4,563E-05	37,1	
	3	0 2	3,87E-04	7,748E-05	62,9	
	7 2264738, 516795,		1,516E-04 77 0,70	-		- 3
	Площадка Цех		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	2	0 6003	2,19E-05	4,385E-06	2,9	
	2	0 6005	1,14E-04	2,287E-05	15,1	
	2	0 6004	2,67E-04	5,332E-05	35,2	
	2 12 2264331, 513546,	0 1	3,55E-04	7,107E-05	46,9	
			1,708E-04 72 0,50	- 	- - Dunnan 0/	- 3
	Площадка Цех	х Источник 0 2	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	<u>Вклад %</u>	
	9 2264343, 513553,		8,54E-04 2,388E-04 209 0,50	1,707E-04	100,0	2
	Площадка Цех		2,388E-04 209 0,30 Вклад (д. ПДК)	 Вклад (мг/куб.м)	- Вклад %	- 3
	3	0 6006	5,13E-04	1,026E-04	42,9	
	3	0 2	6,81E-04	1,363E-04	57,1	
	10 2264348, 513529,		2,417E-04 328 0,50	- 1,0002 01		- 3
	Площадка Цех		Вклад (д. ПДК)	 Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	3	0 6006	5,33E-04	1,066E-04	44,1	
	3	0 2	6,75E-04	1,351E-04	55,9	
	6 2264829, 516790,	2 2,00 1,22E-03	2,430E-04 314 0,50	-		- 3
	Площадка Цех	х Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	2	0 6005	1,97E-05	3,944E-06	1,6	
_	2	0 6002	2,24E-05	4,484E-06	1,8	
	2	0 6003	2,91E-05	5,830E-06	2,4	
	2	0 1	5,12E-04	1,024E-04	42,1	
	2	0 6004	6,31E-04	1,263E-04	52,0	
	11 2264333, 513531,	7 2,00 1,25E-03	2,495E-04 30 0,50	-		- 3
_	Площадка Цех		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	3	0 6006	4,57E-04	9,140E-05	36,6	
	3	0 2	7,90E-04	1,579E-04	63,3	
	5 2264823, 516822,		3,769E-04 241 0,50	-		- 3
	Площадка Цех		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	2	0 6003	4,08E-05	8,169E-06	2,2	
	2	0 1	6,39E-04	1,279E-04	33,9	
-	2	0 6004	1,20E-03	2,408E-04	63,9	
						Лист
Mess	COR VIII FLOOR NO	Tonn Desc	ПИР000	1.001-OOC-01		157
Изм. К	(ол.уч. Лист №док. Г	Тодп. Дата				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Тип точки

4

3

3

Фон до

доли мг/куб. ПДК м

Вклад %

100,0

Фон

Вклад (мг/куб.м)

8,758E-05

мг/куб.м

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

Напр.

ветр

323

139

300

1,46E-04

208

Вклад (д. ПДК)

Концентр. (мг/куб.м)

1,293E-06

1,400E-06

8,758E-05

9,714E-05

Скор.

ветр

3,60

3,30

0,70

0,60

доли ПДК

Высота (м)

2,00

2,00

2,00

0

2,00

Коорд Ү(м)

514131,1

519194,5

517182,3

Цех

Коорд Х(м)

17 2266798,

18 2262710,

2 2263846,

1 2263829, 517227,8

Площадка

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Концентр

(д. ПДК)

2,16E-06

2,33E-06

1,46E-04

1,62E-04

6001

Источник

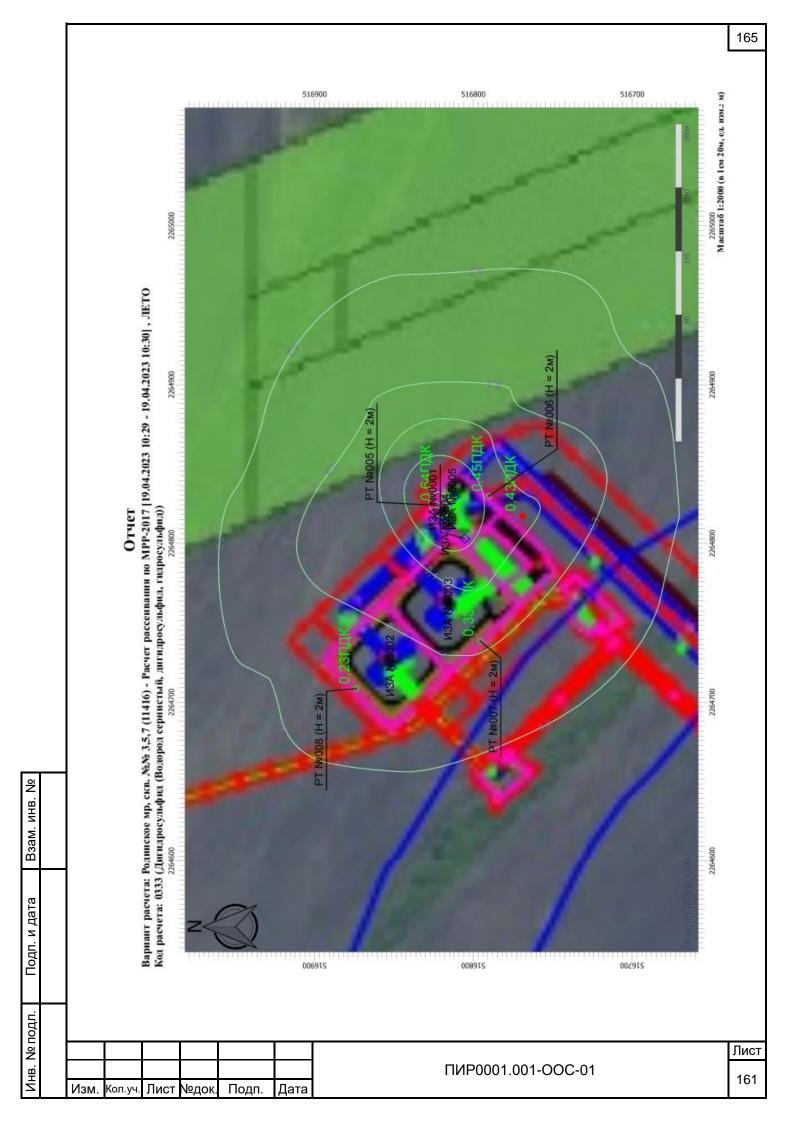
	Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	<u> </u>
	1	0 6001	1,62E-04	9,711E-05	100,0	
	3 2263797, 517177,7	2,00 1,76E-04	1,058E-04 38 0,60	-		- 3
	Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	1	0 6001	1,76E-04	1,058E-04	100,0	
	4 2263796, 517215,9	2,00 2,10E-04	1,257E-04 131 0,60	-		- 3
	Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	2	0 6004	1,67E-06	1,004E-06	0,8	
	2	0 1	1,70E-06	1,021E-06	0,8	
	1	0 6001	2,04E-04	1,225E-04	97,4	
	14 2264401, 513513,4	2,00 3,42E-04	2,051E-04 298 0,80	-		- 3
	Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	3	0 6006	1,22E-04	7,337E-05	35,8	
	3	0 2	2,20E-04	1,317E-04	64,2	
	8 2264708, 516873,8	2,00 3,64E-04	2,182E-04 134 0,60	-		- 3
	Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	2	0 6005	2,26E-05	1,359E-05	6,2	
	2	0 6003	4,77E-05	2,863E-05	13,1	
	2	0 6004	5,58E-05	3,346E-05	15,3	
	2	0 1	9,20E-05	5,519E-05	25,3	
	2	0 6002	1,46E-04	8,732E-05	40,0	
	15 2264395, 513504,4	2,00 4,10E-04	2,458E-04 311 0,60	-		- 3
	Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	4	0 6007	7,87E-05	4,719E-05	19,2	
1	3	0 6006	1,13E-04	6,761E-05	27,5	
	3	0 2	2,18E-04	1,310E-04	53,3	
	16 2264385, 513506,1	2,00 4,11E-04	2,464E-04 311 0,70	-		- 3
	Площадка Цех		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	3	0 6006	1,57E-04	9,439E-05	38,3	
_	3	0 2	2,53E-04	1,520E-04	61,7	
	13 2264390, 513513,4		2,475E-04 303 0,70	-		- 3
	Площадка Цех		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	3	0 6006	1,53E-04	9,204E-05	37,2	
	3	0 2	2,59E-04	1,555E-04	62,8	
	7 2264738, 516795,7		3,048E-04 77 0,70	-		- 3
	Площадка Цех		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
4	2	0 6003	1,49E-05	8,921E-06	2,9	
	2	0 6005	7,69E-05	4,613E-05	15,1	
						Лист
			ПИР000	1.001-OOC-01		
Изм.	<ол.уч. Лист №док. П	одп. Дата				158

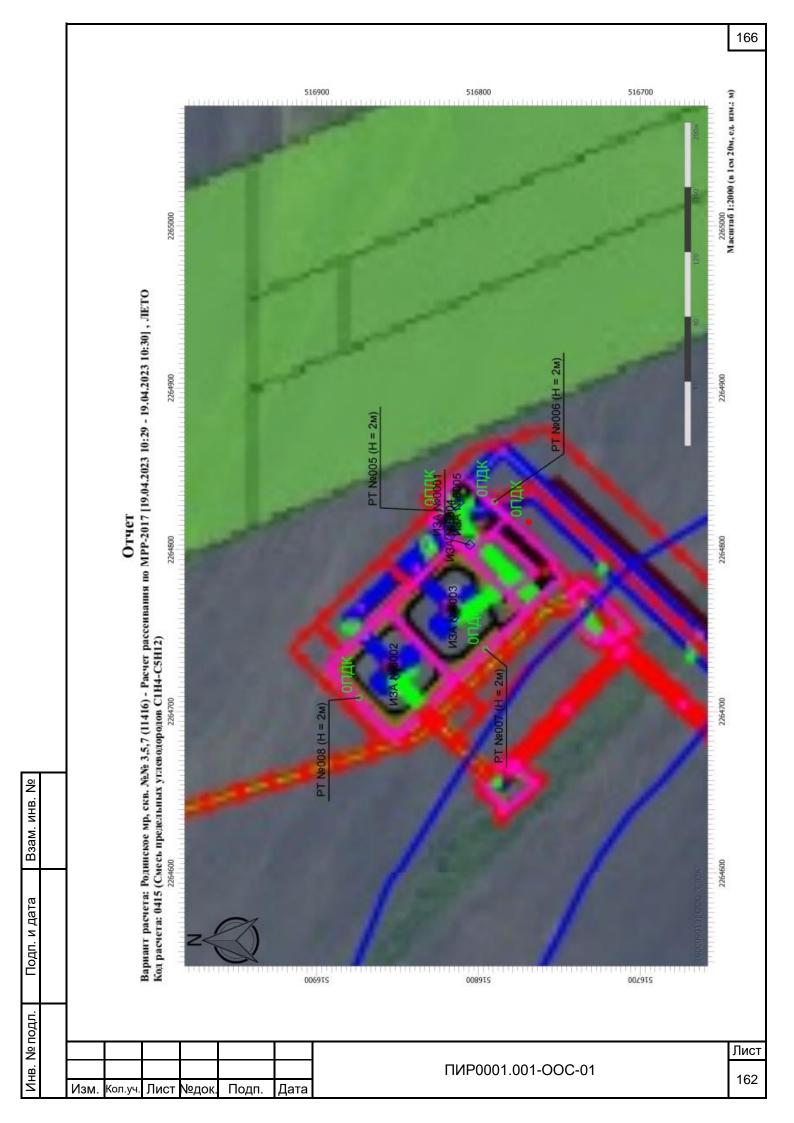
							163
2	0	6004	1,79E-04	1,072E-04	35,2		
2	0	1	2,38E-04	1,426E-04	46,8		
12 2264331, 513546,9	2,00	5,71E-04	3,426E-04 72 0,50	- <u> </u>	-		3
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
3	0	2	5,71E-04	3,425E-04	100,0		
9 2264343, 513553,4	2,00	8,00E-04	4,803E-04 209 0,50	-	-	-	3
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
3	0	6006	3,45E-04	2,069E-04	43,1		
3	0	2	4,56E-04	2,734E-04	56,9		
10 2264348, 513529,8	2,00	8,10E-04	4,861E-04 328 0,50	-		-	3
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
3	0	6006	3,58E-04	2,151E-04	44,2		
3	0	2	4,52E-04	2,710E-04	55,7		
6 2264829, 516790,2	2,00	8,14E-04	4,884E-04 314 0,50	-		-	3
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
2	0	6005	1,33E-05	7,956E-06	1,6		
2	0	6002	1,52E-05	9,122E-06	1,9		
2	0	6003	1,98E-05	1,186E-05	2,4		
2	0	1	3,42E-04	2,054E-04	42,1		
2	0	6004	4,23E-04	2,538E-04	52,0		
11 2264333, 513531,7	2,00	8,36E-04	5,016E-04 30 0,50	-		-	3
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
3	0	6006	3,07E-04	1,844E-04	36,8		
3	0	2	5,28E-04	3,169E-04	63,2		
5 2264823, 516822,5	2,00	1,26E-03	7,572E-04 241 0,50	-		-	3
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
2	0	6003	2,77E-05	1,662E-05	2,2		
2	0	1	4,28E-04	2,565E-04	33,9		
2	0	6004	8,06E-04	4,839E-04	63,9		

Карты рассеивания скв. 3,7

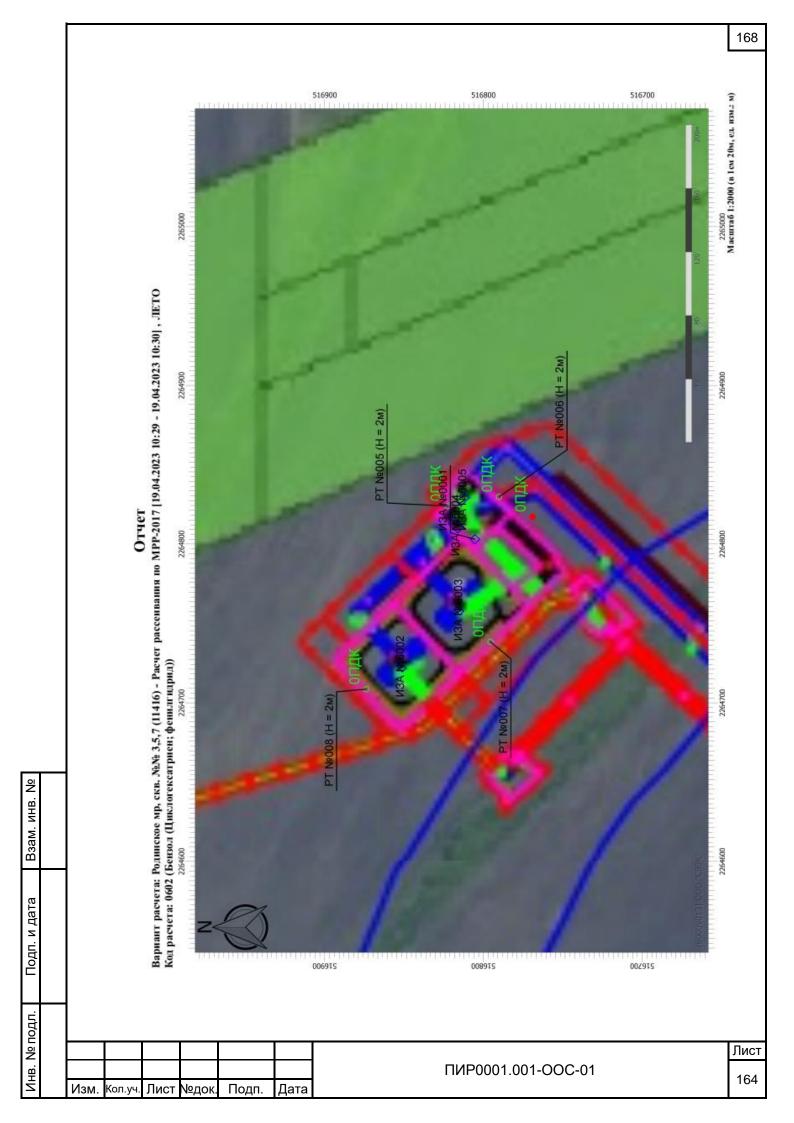
Взам. ин								
Подп. и дата								
№ подл.								Лист
MHB. N	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ПИР0001.001-ООС-01	159

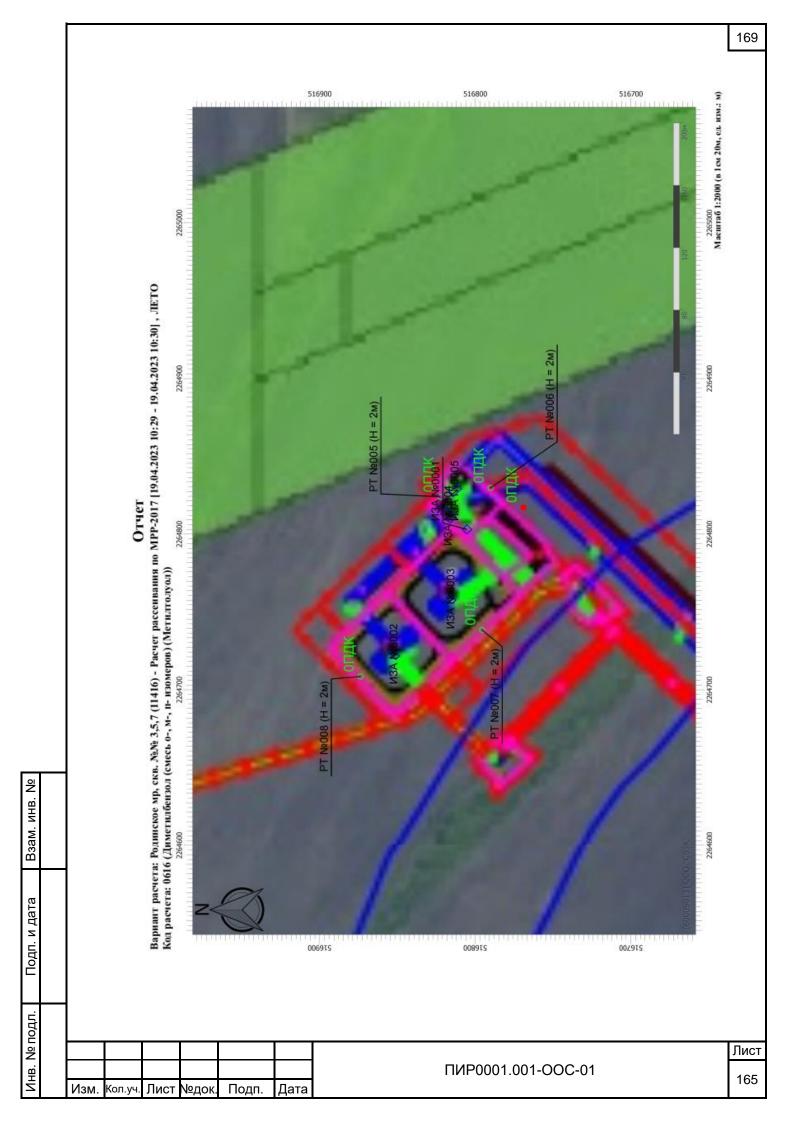










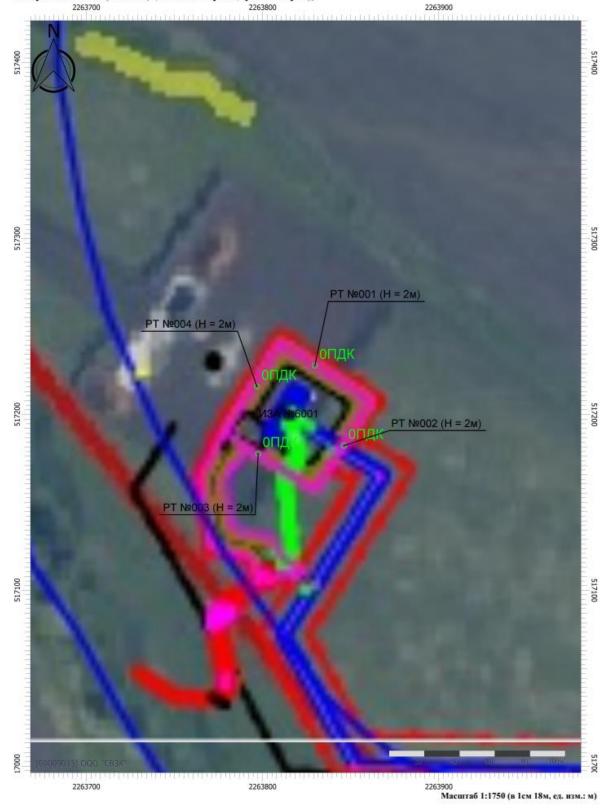




Карты рассеивания скв. 5

Отчет

Вариант расчета: Родинское мр, скв. №№ 3,5,7 (11416) - Расчёт среднесуточных концентраций [19.04.2023 10:33 - 19.04.2023 10:33] , ЛЕТО Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))



Взам. инв. Подп. и дата Инв. № подл.

Лист №док. Подп. Дата

ПИР0001.001-ООС-01

Лист

Вариант расчета: Родинское мр, скв. №№ 3,5,7 (11416) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.04.2023 10:29 -

19.04.2023 10:30] , ЛЕТО Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))



Подп. и дата Инв. № подл.

Взам. инв.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

ПИР0001.001-ООС-01

Лист

Вариант расчета: Родинское мр, скв. №№ 3,5,7 (11416) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.04.2023 10:29 -19.04.2023 10:30], ЛЕТО

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)



Подп. и дата Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док.

Подп.

Дата

Взам. инв.

ПИР0001.001-ООС-01

169

Вариант расчета: Родинское мр, скв. №№ 3,5,7 (11416) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.04.2023 10:29 - 19.04.2023 10:30] , ЛЕТО

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)



Дата

Взам. инв.

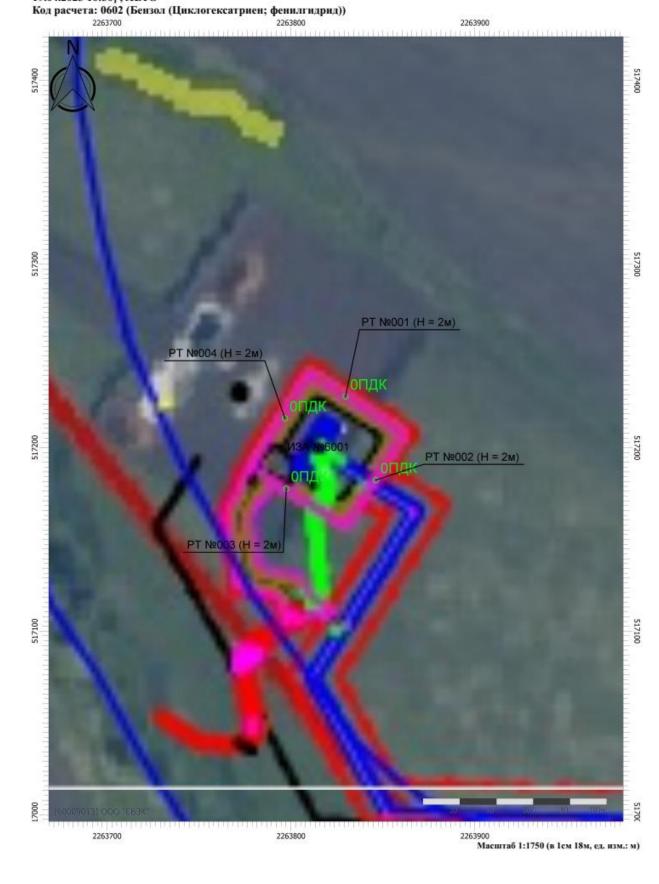
Подп. и дата

ПИР0001.001-ООС-01

Лист

Вариант расчета: Родинское мр, скв. №№ 3,5,7 (11416) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.04.2023 10:29 -

19.04.2023 10:30], ЛЕТО



Подп. и дата Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док.

Подп.

Дата

Взам. инв.

ПИР0001.001-ООС-01

Вариант расчета: Родинское мр, скв. №№ 3,5,7 (11416) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.04.2023 10:29 - 19.04.2023 10:30] , ЛЕТО

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))



Инв. № подл. Подп. и дата

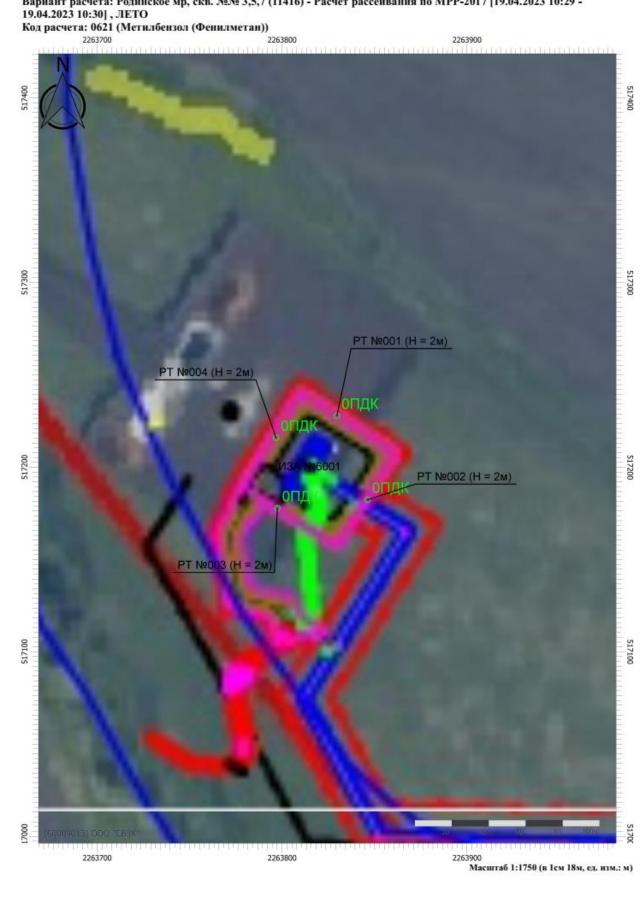
Взам. инв.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

ПИР0001.001-ООС-01

172

Вариант расчета: Родинское мр, скв. №№ 3,5,7 (11416) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.04.2023 10:29 -



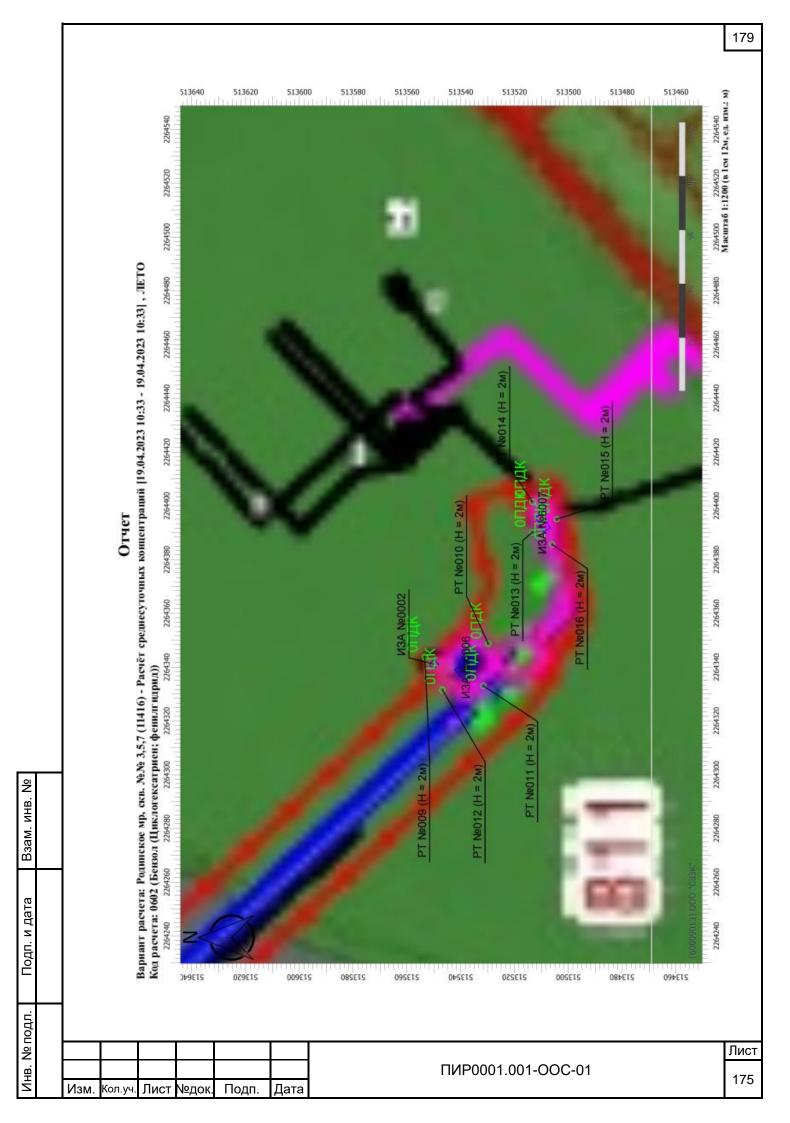
Подп. и дата Инв. № подл.

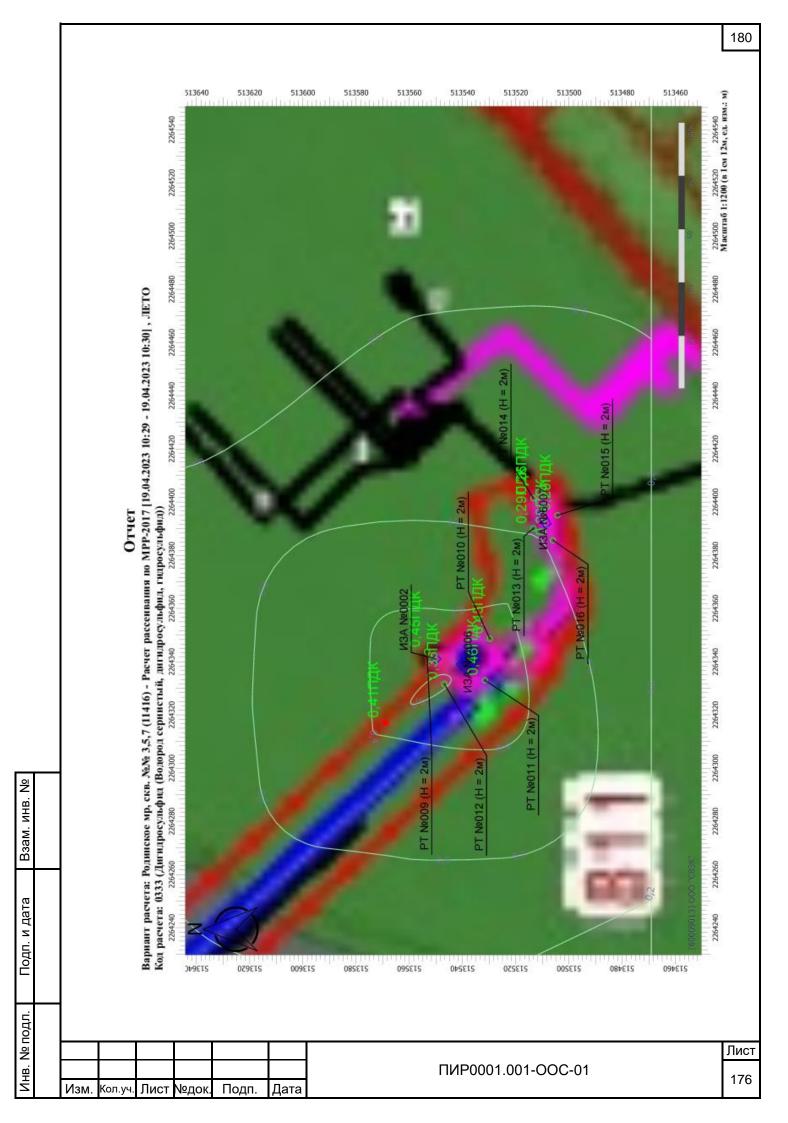
Взам. инв.

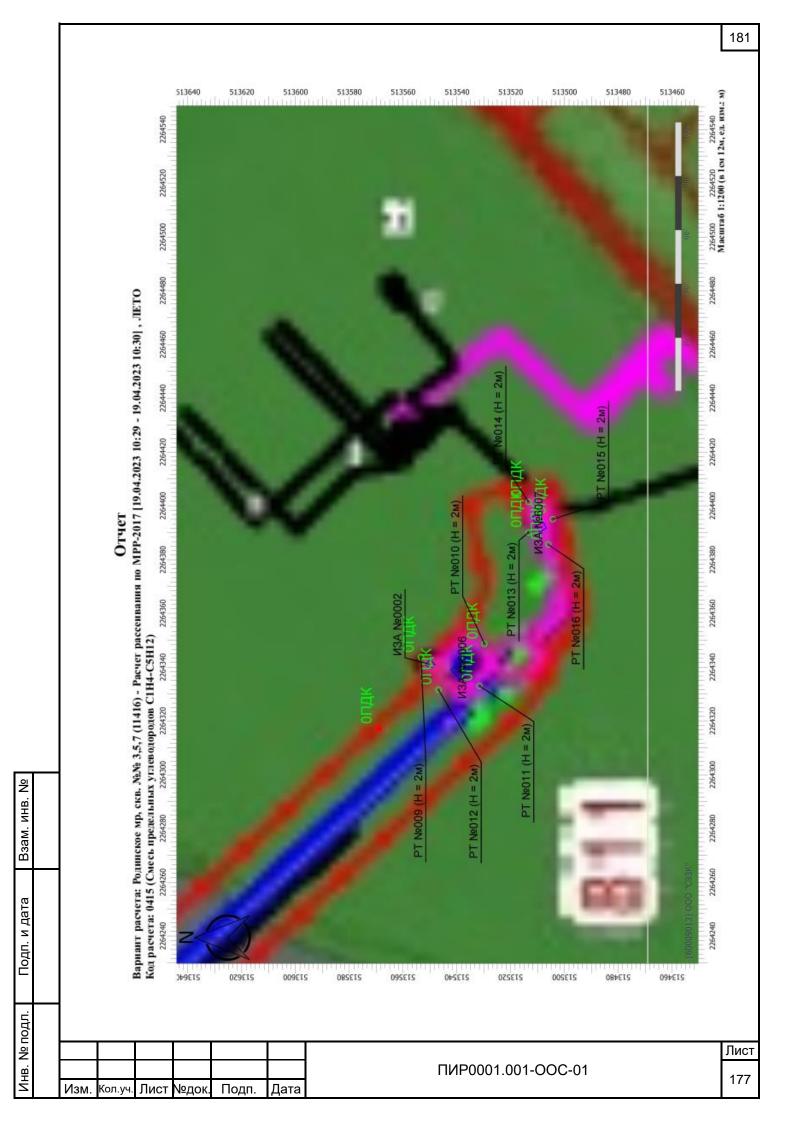
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

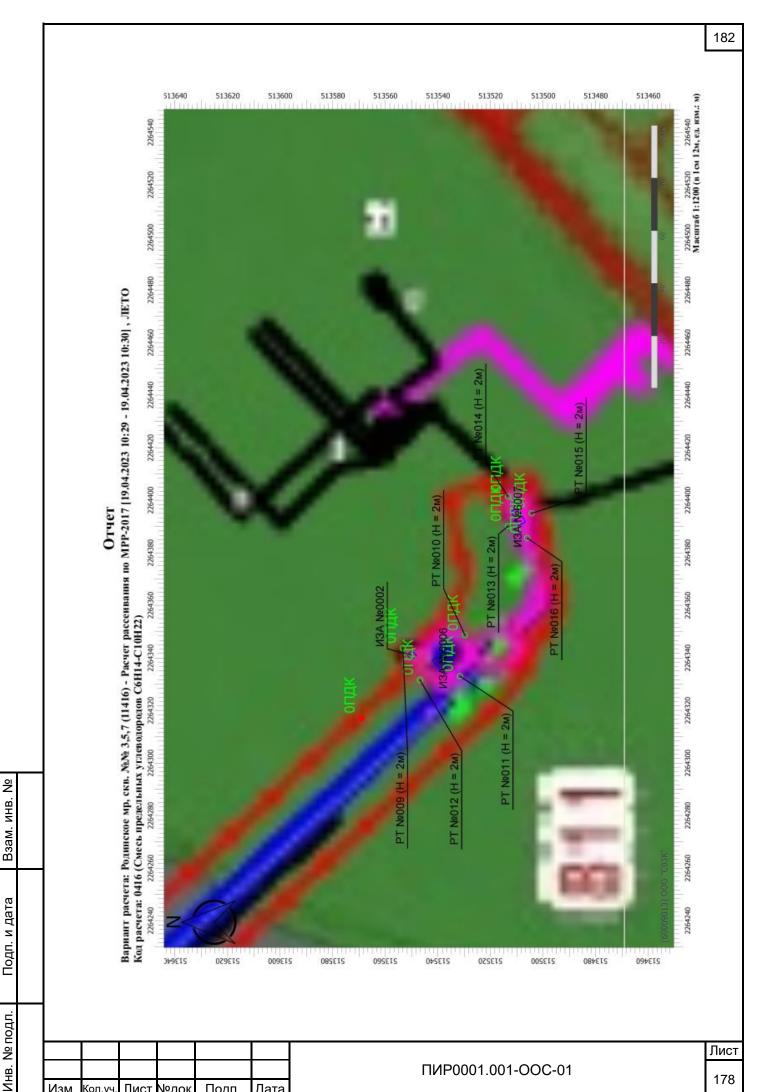
ПИР0001.001-ООС-01

Лист





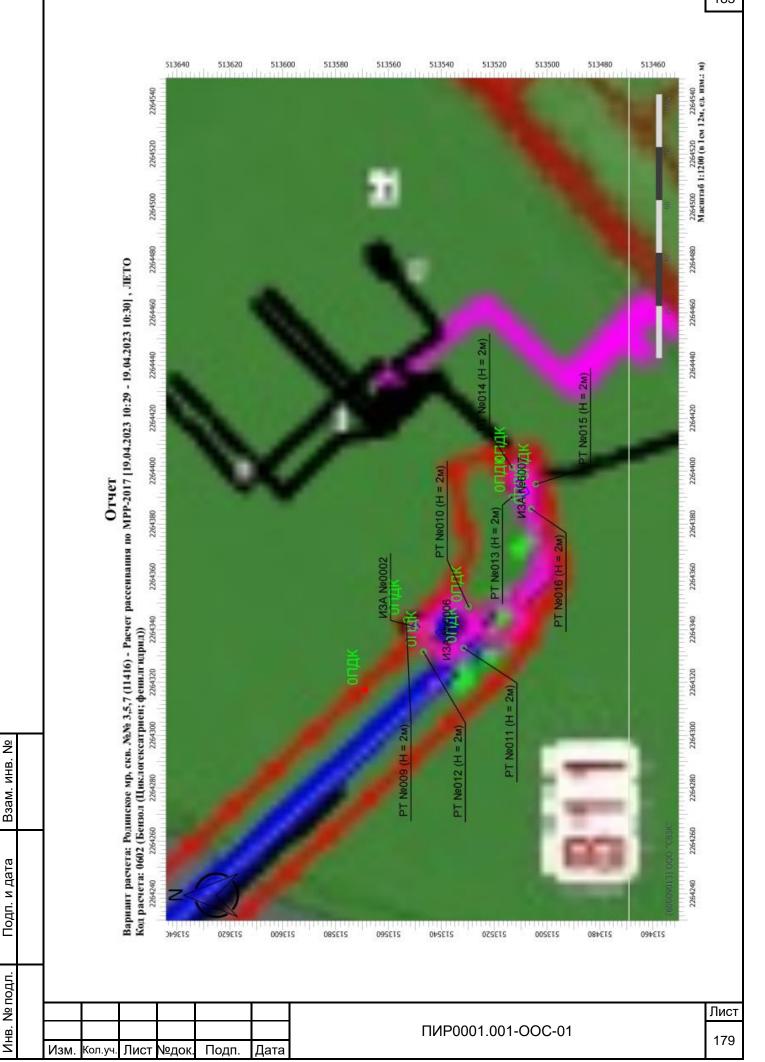




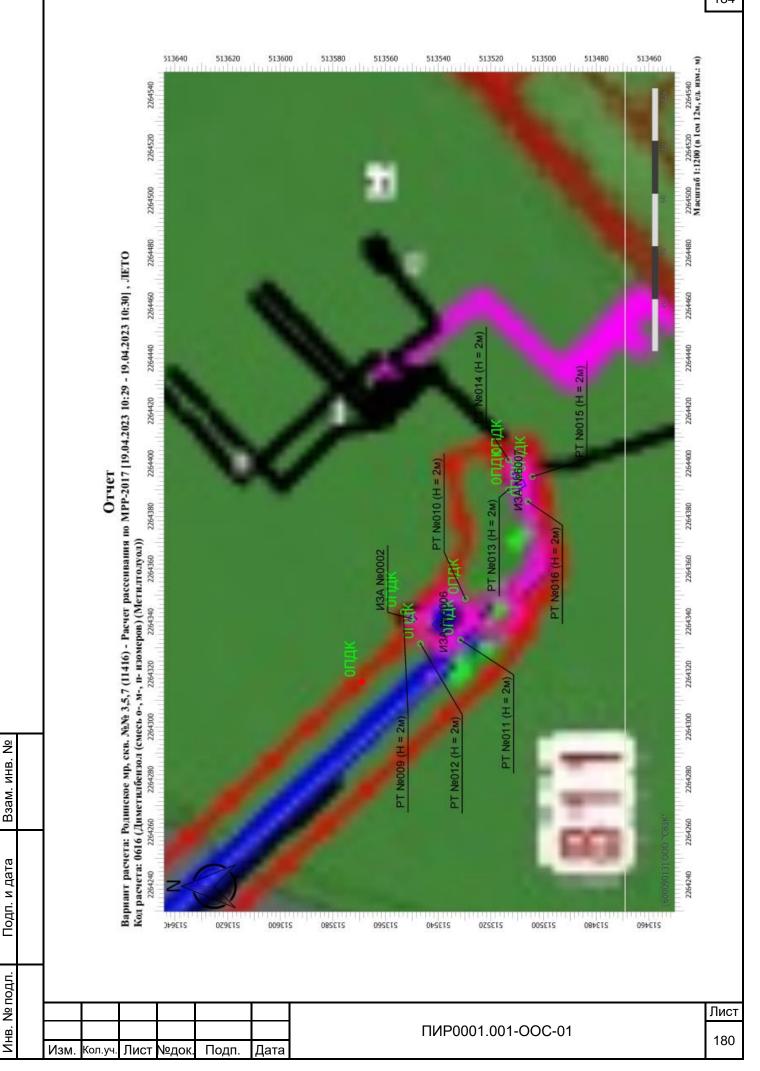
Дата Кол.уч Лист №док Подп.

ПИР0001.001-ООС-01

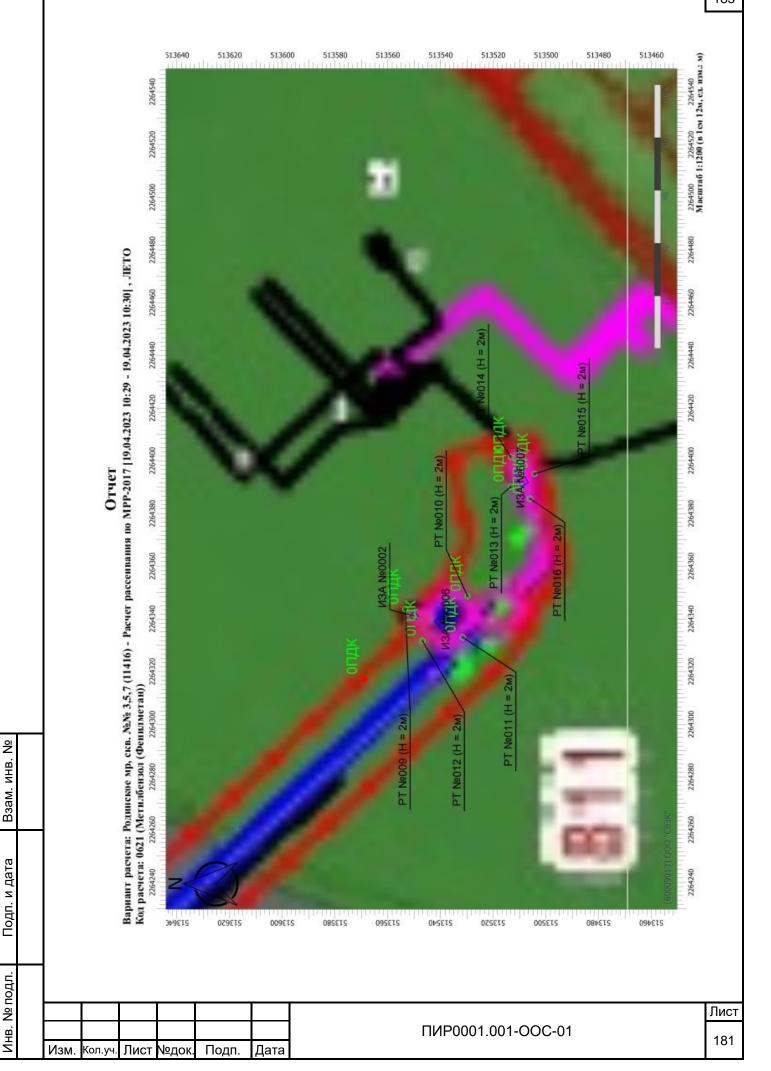












Приложение В Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе



Федеральное государственное бюджетное учреждение «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ФГБУ «Приволжское УГМС»)

ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЦМС)

Ново-Садовая ул., д. 325, г. Самара, 443125 Телефон 8(846) 994-81-09, тел/факс 8(846) 994-81-09 e-mail: monitor.cms@mail.ru, http://www.pogoda-sv.ru Лицензия регистрационный номер Л039-00117-77/00409990 от 09.04.2021г.

06.03.2023 № 10-02-03/380 Ha № 212И/23 от 24.01.2023

OOO «CB3K»

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Область САМАРСКАЯ

Район ШЕНТАЛИНСКИЙ

Н.п. СТАРАЯ ШЕНТАЛА

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходим фон

ООО «Средневолжская зумлеустроительная компания», для проведения комплекса инженерных изысканий для проектируемых объектов:

- 1. «Сбор нефти и газа со скважины № 2 Родинского месторождения»;
- 2. «Сбор нефти и газа со скважины № 50 Родинского месторождения;
- 3. «Сбор нефти и газа со скважин №№ 3, 5, 7 Родинского месторождения.

Объекты расположены в районе н.п. Старая Шентала Шенталинского района Самарской области

Перечень вредных веществ, по которым указывается фон, и веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия

Диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия, для которого он запрашивается —

Фоновые концентрации определены на основании Временных рекомендаций Росгидромета с учетом результатов специализированных наблюдений за загрязнением атмосферы в н.п. Старая Шентала Шенталинского района

			30	призне	лисм ап	мосфеј	,,,
№ подл.							
١							
Лнв.							
ΙŻ	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
							_

Взам.

ПИР0001.001-ООС-01

Место отбора проб – н.п. Старая Шентала, ул. Полевая, д. 22 N 54°24'00.0" E 51°30'01.9"

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

Диоксид серы	0,006	WL/W3
Оксид углерода	0,8	WL/W3
Диоксид азота	0,017	ML/W3
Сероводород	0,001	Mr/m³

Фоновые концентрации действительны по март 2026 года (включительно).

Справка используется только в целях заказчика ООО «Средневолжская зумлеустроительная компания», для проведения комплекса инженерных изысканий для проектируемых объектов:

- 1. «Сбор нефти и газа со скважины № 2 Родинского месторождения»;
- 2. «Сбор нефти и газа со скважины № 50 Родинского месторождения;
- 3. «Сбор нефти и газа со скважин №№ 3, 5, 7 Родинского месторождения.

Объекты расположены в районе н.п. Старая Шентала Шенталинского района Самарской области

Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

И.о. начальника центра

н.в. Евсеева

Никитина	
8/846) 207 51	16

Взам.

Подп

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

ПИР0001.001-ООС-01

Климатические характеристики

министерство пинодных ресурсов и экологии госсийской веденация федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды федеральное государственное бюджетное учреждение «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ФГБУ «Приволжское УГМС»)

ООО «Средневолжская землеустроительная компания»

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР (ГМЦ)

443125, Россия, г. Самара, ул. Ново-Садовая, д. 325 Тел. (846) 994-36-41, факс (846) 245-09-09 E-mail: <u>cks@mail.smra.mecom.ru</u>, <u>cks@pogoda-sv.ru</u>

15.06.2017 г. № 09-07-07/131

На № 296/17 от 26.05.2017 г.

Взам.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

по данным многолетних наблюдений метеорологических станций Серноводск, расположенный в пос. Серноводск Сергиевского района Самарской области

1. Средняя месячная температура воздуха, °С.

1 1	L	111	17	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-12,7 -13	2,3	-5,8	5,4	14,0	18,4	20,3	18,5	12,4	4,4	-3,3	-9,8	4,1

2. Среднее месячное количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
32	24	26	28	36	50	54	46	47	46	38	35	462

3. Число дней с осадками ≥ 1.0 мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
9,0	6,9	6,6	5,6	6,4	8,1	7,7	7,3	7,8	8,7	8,3	8,8	91

4. Число дней с туманом.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2	2	4	2	0,3	0,4	0,7	1	2	3	5	4	26

5. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/сек).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,9	3,9	3,9	3,8	3,8	3,3	3,0	2,9	3,1	3,7	3,8	3,9	3,6

							Лν
						ПИР0001.001-ООС-01	18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		1 '

6. Повторяемость скорости ветра по градациям (%). Годовая.

0 - 1	2 - 3	4 - 5	6 - 7	8 - 9	10 -11	12 -13	14 -15	16 -17	18 -20	21 -24	25 -28
23,2	30,0	26,0	13,5	5,0	1,6	0,5	0,1	0,1	0,02	0,002	0,0007

7. Повторяемость направления ветра и штилей (%). Годовая.

C	CB	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	3	C3	Штиль
13	10	7	22	19	10	9	10	11

- 8. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 % равна 8 м/сек.
- 9. Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна +26,6°C.
- 10. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна -17,3 °C.
 - 11. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы " A " равен **160.**

Климатические характеристики не подлежат передаче другим организациям.



Н.Е. Голоднюк

Шуруева 245-39-73

Взам.

Приложение Г Расчет акустического воздействия на период проведения строительных работ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ" Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4657 (от 13.07.2022) [3D] Серийный номер 60009013, ООО "CB3K"

L							
ſ							
Ī							
ľ	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

ПИР0001.001-ООС-01

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Коор	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Г									La.эк	В
					октав	вных п	олосах	co cpe	днегео	метрич	ческим	и част	отами	в Гц	В	расчете
		Х (м)	Y (m)	Высота	Дистан	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
				подъема	ция											
				(M)	замера											
					(расчет											
					a) R											
					(M)											
009	ДЭС	2264453.	516308.8	1.50		73.0	73.0	73.0	68.0	64.0	59.0	56.0	50.0	50.0	66.0	Да
I		22	1													

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Коорди	инаты то	чки			•	, ,			юсти, в рическі		,,	/ /	t	T	L а.эк в	Lа.ма кс	В рас чет
Ī		Х (м)	Y (M)	а подъем а (м)	анци		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	<u>-</u>				
004	Камаз 55111	2264865. 43	514609 .17		7.5	70.0	70.0	70.0	65.0	61.0	56.0	53.0	47.0	47.0	4.0	8. 0	63.0	68.0	Да
005	АЦТП- 60	2264870. 21	514625 .78		7.5	70.0	70.0	70.0	65.0	61.0	56.0	53.0	47.0	47.0	4.0	8. 0	63.0	68.0	Да
006	ДЗ 171	2264844. 68			7.5	83.0	83.0	83.0	78.0	74.0	69.0	66.0	60.0	60.0	4.0	8. 0	76.0	82.0	Да
007	ДУ-93	2264838. 61	514576 .65		7.5	72.0	72.0	72.0	67.0	63.0	58.0	55.0	49.0	49.0	2.0	8. 0	65.0	70.0	Да
800	ЛБУ-50	2264812. 70			1.0	106. 0	106. 0	108. 0	106. 0	105.0	105.0	107.0	108.0	110.0	2.0	8. 0	114. 4	114.4	Да
010	Свароч ный аппарат	2264863. 44	514596 .92		1.0	67.0	67.0	68.0	69.0	68.0	69.0	66.0	61.0	56.0	4.0	8.	72.9	78.0	Да
011	ЭТР- 162	2264844. 22			7.5	78.0	78.0	78.0	73.0	69.0	64.0	61.0	55.0	55.0	4.0	8. 0	71.0	76.0	Да
012	ДТ-75	2264866. 31	.58		7.5	83.0	83.0	83.0	78.0	74.0	69.0	66.0	60.0	60.0	4.0	8. 0	76.0	82.0	Да
013	КС- 6471	2264850. 17	514536 .00		7.5	78.0	78.0	78.0	73.0	69.0	64.0	61.0	55.0	55.0	4.0	8. 0	71.0	76.0	Да
014	MA3 6422	2264854. 36			7.5	70.0	70.0	70.0	65.0	61.0	56.0	53.0	47.0	47.0	4.0	8. 0	63.0	68.0	Да
015	Камаз 53212	2264860. 21	514575 .22		7.5	70.0	70.0	70.0	65.0	61.0	56.0	53.0	47.0	47.0	4.0	8. 0	63.0	68.0	Да
016	ПА3- 3205	2264854. 52			7.5	70.0	70.0	70.0	65.0	61.0	56.0	53.0	47.0	47.0	4.0	8. 0	63.0	68.0	Да
017	АБС-4	2264860. 41	514564 .80		7.5	74.0	74.0	74.0	69.0	65.0	60.0	57.0	51.0	51.0	4.0	8. 0	67.0	70.0	Да
018	AHO- 161	2264884. 36	514673 .17		7.5	77.0	77.0	77.0	72.0	68.0	63.0	60.0	54.0	54.0	2.0	8. 0	70.0	75.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

Взам. инв.

Подп. и дата

		•				
N	Объект	Коо	рдинаты точ	ки	Тип точки	В расчете
		Х (м)	Y (m)	Высота подъема (м)		
17	Новая Шентала	2266571.70	514798.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	17
18	Старая Шентала	2262700.20	519197.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	18

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

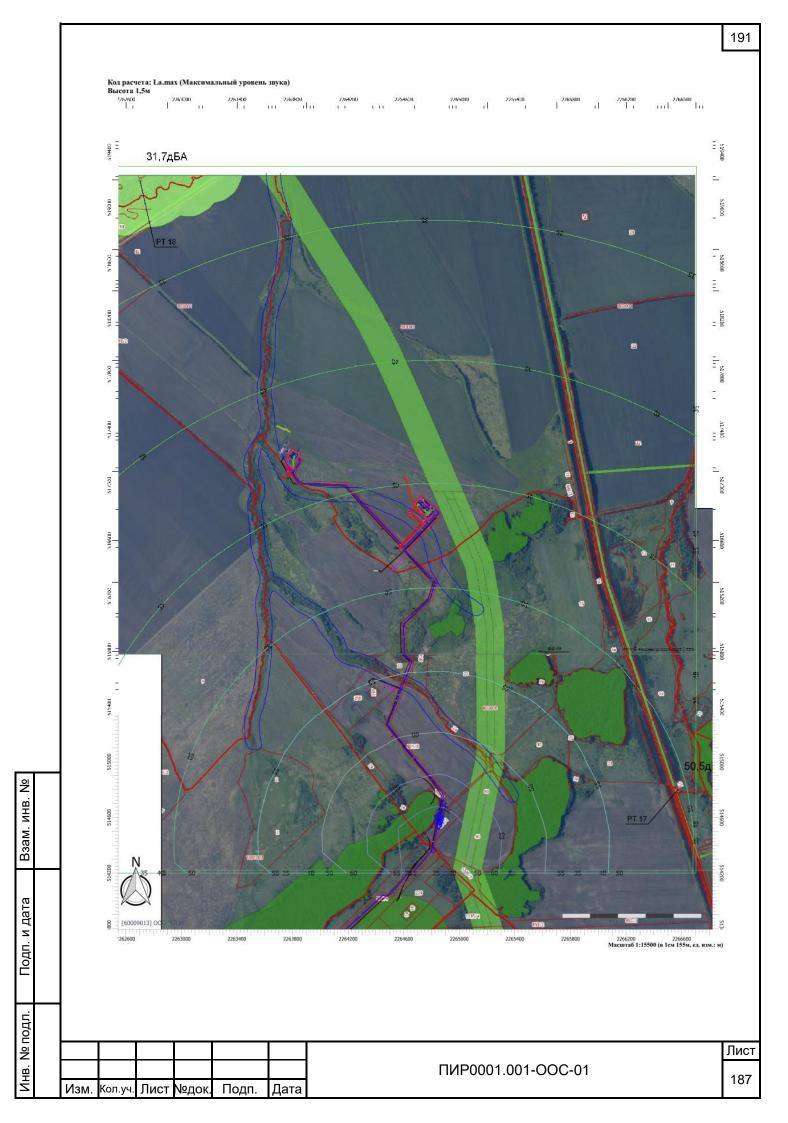
3.1. Результаты в расчетных точках

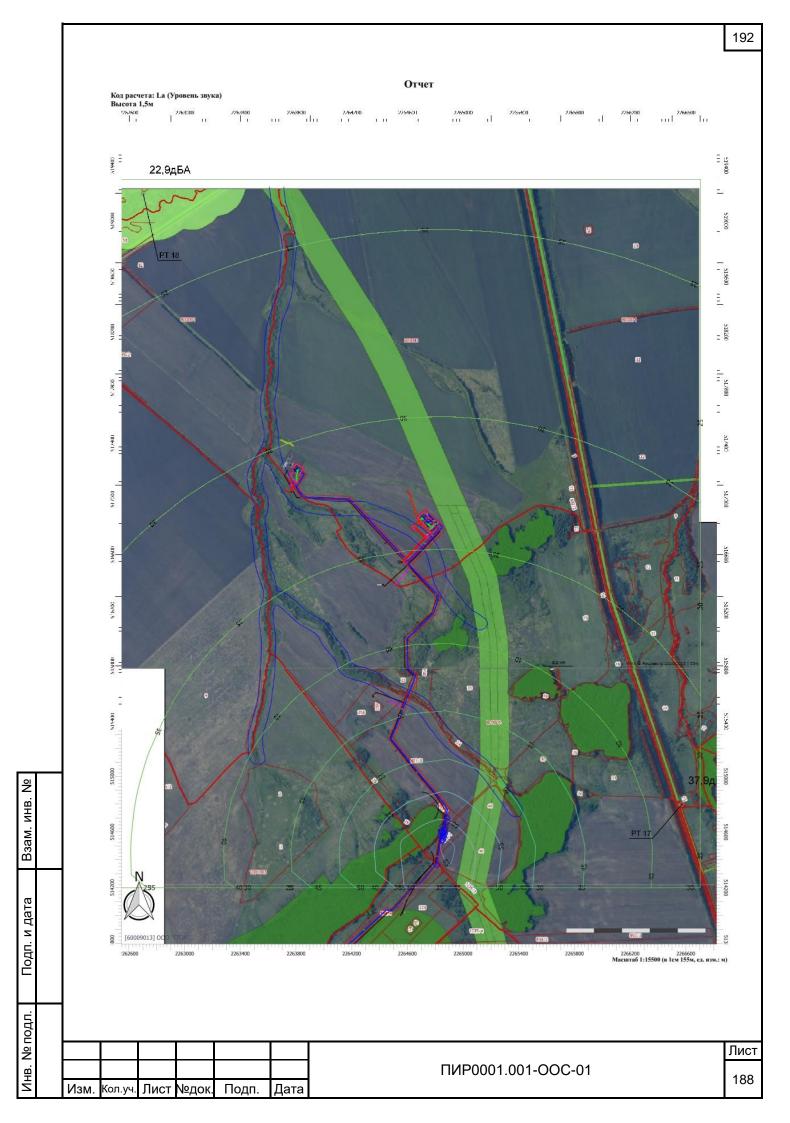
Точки типа: Расчетная точка пользователя

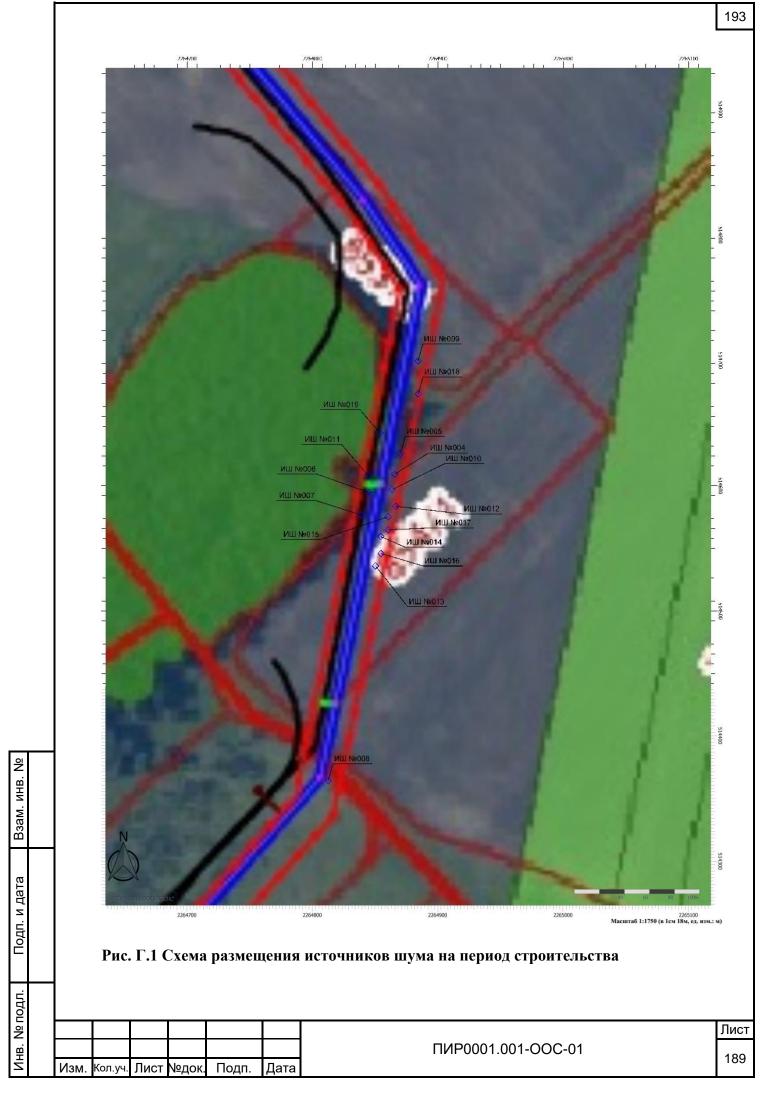
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп.

Pa	асчетная точка	Координат	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс	
N	Название	Х (м)	Y (m)	, ,											
17	Новая Шентала	2266571.70	514798.60	1.50	45.2	45.2	45.6	40.8	35.8	31.1	25.5	1.2	0	37.90	50.50
18	Старая Шентала	2262700.20	519197.20	1.50	35.7	35.7	35.2	27.7	16.8	4.2	0	0	0	22.90	31.70

	18	Старая	и Шентал	1a 226	2700.20	519197.20	1.50	35.7	35.7	35.2	27.7	16.8	4.2	0	0	0	22.
	· ·																
		-			1	-				4000							
									ΙIV	1P00)01.C	01-0	OCC	-01			







Шумовые характеристики автотранспорта и строительной техники

TEJ:

26 ABF 2008 23:30 CTP1

Федеральная служба по надзору в сфере зашиты прав потребителей и благополучия человска ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ» Филиал ФГУЗ

«Центр гигиены и эпидемнологии в Санкт-Петербург» в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; тел/факс: 735-99-90 ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИПН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации № 1°СЭН, RU, I\OA, 001.01 от « 26 » мая 2008г Зарегистрирован в Государственном реестре; № РОСС RU, 0001.510228 от « 26 » мая 2008г Действителен до « 26 » мая 2013 г

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач филиала ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемнологии в г. СПб» в Кироваком, Крвеносельском, Петродворцовом районах и г. Ломаносове

Фридман Р.К.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕН

№ 1423 от « 07 » сентября

1. Наименование предприятия, организации (заявителя):

ООО «Строительная компания «Дальпитерстрой»

2. Юридический адрес: 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н

3. Наименование и адрес объекта: строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).

4. Дата и время проведения измерений: 03.09.2010 г. (с 10³⁹ ч.)

5. Цель измерення: на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).

 Должность, ФИО лицв, в присутствии которого производились измерения: измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.

7. НД на методы измерений: МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78* «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».

8. Средства измерення (тип, марка, заводской номер): шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с предусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.

9. Снедения о поверке: овидстельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.

10. Источник шума: строительная техника.

11. Характер шума: непостоянный.

NHB.

Взам.

дата

Подп.

№ подл

뗲

12. Условия проведения измерений: измерения шума проводились в диевное (с 10³⁰ ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименозание машин и механизмов указаны в таблице измерений).

13. Основание для проведения: договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

ПИР0001.001-ООС-01

Лист

14. Результаты измерений шума:

Наимекование машин н механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, аБА	Максимальный уровень звука, дБА
Т.1- Бульдозер ДЗ-101	7.5	76	82
T.2-Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
Т.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
Т.4- кран башенный КБм-401п	7,5	71	76
Т.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
Т.6- кран башенный Comedil CTT-161-8	7,5	71	75
Т.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
Т.8- сваебойная установка УГМГ-16	7,5	76	82
Т.9-вибротравматика Wacker VP2050	7,5	64	68
Т.10- автовышки телескопическая АГП-24	7,5	65	70
Т.11-насосы самовсасывающие электрические ГНОМ 25-20	1,0	76	78
Т.12- вибратор глубинный ИВ-112	1,0 7,5	75 62	78 68
Т.13- трансформатор сварочный ТД-500	1,0	75	78
T.14- компрессор Albert E-80	1,0	80	82
Т.15- установка для прогрева бетона СПБ- 63	7,5	74	77
Т.16-бетонанасос Штеттер	7,5	70	75
Т.17- автобетоновоз АБС-7ДА	7,5	67	70
Т.18- истукатурная станция ШМ-30	1,0	70	75
Т.19- мышина штукатурно-затирочная СО-	1,0	70	75
Т.20- трубокладчик ТГ-10	7,5	71	74
Т.21- мамина бортовая ЗИЛ-555	7,5	63	68
Т.22- автосамосвял КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
Т.23- автогрендер Д3-143	7,5	76	80
Т.24- каток вибрационный BW 145 D-3	7,5	70	75
Т.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
Т.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	. 70
Т.27- штукатурная станция ПРСШ-1М	7.5	70	75
Т.28- малярная станция ПМС	7,5	70	75
Т.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензии)	7,5	58	64
Т.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
Т.31- автомобиль-мусоросборщик КАМАЗ	7,5	63	68
Т.32- погрузо-разгрузочные работы мусороу борочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Взам. инв. №

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее квл-во страниц 2; страница 2

Шумовые характеристики ДЭС

							Лист
						ПИР0001.001-ООС-01	101
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		191

196 KOHTAKTIJ (+7 (495) 152-70-55 info@dizalnye-generatory.ru Экономичный дизельный двигатель Ricardo Радиатор системы жидкостного охлаждения Гехнические характеристики генератора АМПЕРОС АД 16-Т400 Увеличенный топливный бак электростартер Россия - Китай AA 16-T400 1500 об/иин жидкостная Синхронный 17.5 KBT AMILEPOC открытое Ricardo Стандарт 400 B 3.6 л/ч дизапь 50 Fu 495D 66 AB наши услуги Преимущества АМПЕРОС АД 16-Т400 Стабильность выходного напряжения 1% (н) Дизельные о компании Генераторы **Д**ополнительные характеристики https://www.dizelnye-generatory.ru/dizel-generatory-16-kvt/amperos-ad-16-t400/ Расход топлива при 75% нагрузке: Страна сборки - Россия - Китай Частота вращения двигателя: Основные характеристики Объем топливного бака: Резервная мощность: Система охлаждения: Топливная система Уникальный дизайн Модель двигателля Тип генератора: Уровень шума: Генератор Двигатель: Число фаз: Мощность: Двигатель Топливог Частота: Гарантия: Страна: Серия: Подбор генератора Функция сварки ☐ Kohler-SDMO ☐ Kubota ☐ NVAE Производители Мощность, кВт: đ 0 Электростат Автозапуск Atlas Copco | PowerLink | Pramac □ Контейнер напряжение: Вид топлива: EuroPower Открытое Запуск: П Ручной Cummins Дангатель Airman 220 B 380 ₽ Любой

ПИР0001.001-ООС-01

Лист

192

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм

Дата

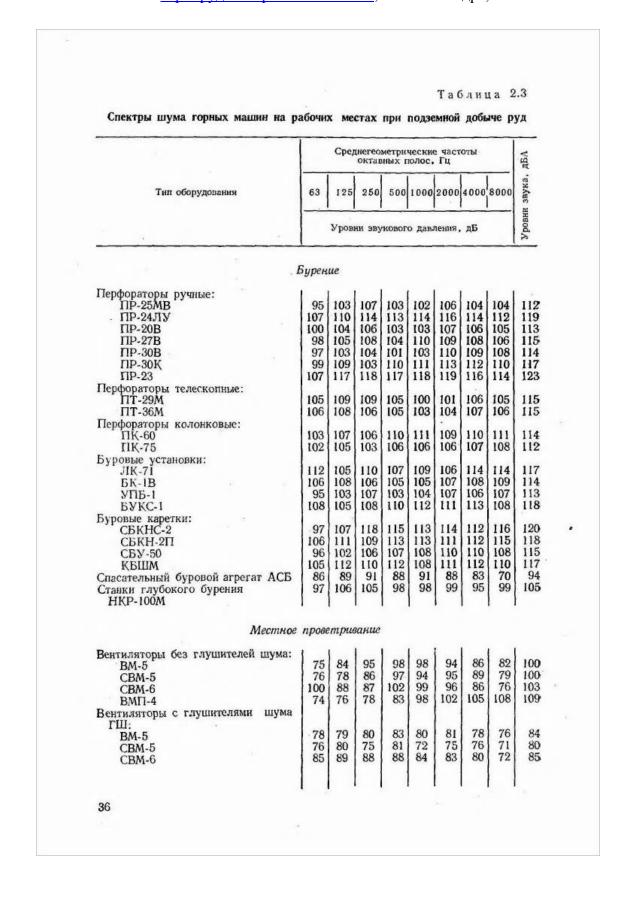
Подп.

№док

Лист

193

Шумовые характеристки Буровых установок Животовский А.А. Афанасьев В.Д. Защита от вибраций и шума на предприятиях горнорудной промышленности; Москва- Недра, 1982г.



ПИР0001.001-ООС-01

NHB.

Взам.

и дат

Подп.

№ подл.

ZHB.

Кол.уч.

Лист №док.

Подп.

Дата

Расчет акустического воздействия на период эксплуатации Расчет звукоизоляции ограждающих конструкций

Согласно данным тома ПИР0001.001-ИЛО5-01, в качестве ограждающих конструкций используются стальные оцинкованные листы толщиной не менее 0,8 мм, стенки и проемы дверей – не менее 2 мм из неоцинкованного металла.

Ограждение из металлических листов

Определение частотной характеристики изоляции воздушного шума листом металлическим выполняется по СП 23-103-2003.

Построение частотной характеристики изоляции воздушного шума производим в соответствии с рис. 1 СП 23-103-2003 и определяется графическим способом в виде ломанной линии.

Координаты точек В и С определяем по табл. 11 СП 23-03-2003.

$$f_{-}B = \frac{6000}{h} = \frac{6000}{4} = 1500 \approx 1600 \,\Gamma u$$
$$f_{-}C = \frac{12000}{h} = \frac{12000}{4} = 3000 \approx 3150 \,\Gamma u$$

Округляем до среднегеометрической частоты 1/3 — октавной полосы, в пределах которой находится f_B и f_C.

Рассчитанная частотная характеристика изоляции воздушного шума металлическими воротами представлена ниже.



В диапазоне частот изоляция воздушного шума для металлических ворот составит:

			1 17	, , , ,				
f, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
R, дБ	19	23,5	28	32,5	37	37,33	34,5	42

Расчет октавных уровней звуковой мощности

Часть технологического оборудования расположено внутри помещений. Расчет октавных уровней звуковой мощности шума $L^w_{\rm np}$ в дБ, прошедшего через наружное ограждение (или несколько ограждений) с учетом звукоизоляционных свойств ограждающей конструкции на территорию, проводится по формуле:

$$L = L_{uu} - R + 10 lg S - 10 lg B_{u} - 10 lg k$$

где L_{ω} равен $L_{\text{сум}}$ (суммарный уровень звука в помещении, дБ) и определяется по таблице 1 СНиП 23-03-2003 ЗАЩИТА ОТ ШУМА (Актуализированная редакция СП 51.13330.2011);

							Лист
						ПИР0001.001-ООС-01	101
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		194

R – изоляция воздушного шума ограждающей конструкцией, через которую проникает шум, дБ. Если ограждающая конструкция состоит из нескольких частей с различной звукоизоляцией (например, стена с окном и дверью), определяется по формуле:

$$R = 10lg \frac{S}{\sum_{i=1}^{n} \frac{S_i}{10^{0.1R}}},$$

где S – площадь поверхности ограждающей конструкции, м²;

 S_i – площадь *i*-й поверхности, м²;

 R_i – изоляция воздушного шума і-й частью, дБ.

 B_{w} – акустическая постоянная помещения, м², определяется по формуле:

$$B = \frac{A}{1 - \alpha_{op}}$$

где α_{cp} – средний коэффициент звукопоглощения, определяется по формуле:

$$\alpha_{cp} = \frac{A}{S_{ozp}}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, M^2 , определяется по формуле:

$$A = \sum_{i=1}^{n} \alpha_i S_i + \sum_{j=1}^{m} A_j n_j$$

где n_i – количество j-х штучных поглотителей, шт. (n_i =1).

k – коэффициент, учитывающий нарушение диффузности звукового поля в помещении. Определяется по таблице 5 СНиП 23-03-2003 ЗАЩИТА ОТ ШУМА (Актуализированная редакция СП 51.13330.2011).

Результаты расчетов

Наименование ист. шума			Окта	вные урс	вни зву	ковой мо	щности					
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
ктп	44,8	44,8	47,7	50,6	53	54,6	52,9	50	44,6			
Суммарный уровнь звука в помещении L сумм												

4000 500 2000 31,5 63 125 250 1000 8000 47,7 44,6 44,8 50,6 54,6 52,9 50 53

Параметры ограждающих конструкций

Наименование				Зву	коизоля	ция огр	аждени	ій, R					Вш.	
ограждающей конструкции	Ѕ, м2	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	а ср	A , M ²	ВШ, M ²	k
Металлический лист	7,7112	19	19	23,5	28	32,5	37	37,33	34,5	42	0,300	2,313	3,305	2,5

Звукоизолирующая способность ограждающей конструкции, R

 31,5
 63
 125
 250
 500
 1000
 2000
 4000
 8000

 19
 19
 23,5
 28
 32,5
 37
 37,33
 34,5
 42

 Звуковая мощность, прошедшая через ограждение L пр

эвуковая мощность, прошеошая через огражовние с пр								
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25,8	25,8	24,2	22,6	20,5	17,6	15,57	15,5	2,6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Справочные данные, использованные для расчета шума

УДК \$21.314.222.6.048.82:534.835.464.08:006.354

Группа Та

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система стандартов безопасности труда

ШУМ, ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ МАСЛЯНЫЕ

ГОСТ 12.2.024—87

Нормы и методы контроля

Occupational safety standards system. Noise. Power oil-immersed transformers. Norms and control methods

(CT C3B 4445-83)

ОКСТУ 0012

Дата введения 01.01.89

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на силовые масляные трансформаторы общего назначения по ГОСТ 11677—85, ГОСТ 11920—85, ГОСТ 12965—85, ГОСТ 17544—85, а также трансформаторы мощностью от 100 до 630 кВ-А напряжением 6, 10 и 35 кВ, магнитные системы которых изготовлены из электротехнической стали группы 0 по ГОСТ 21427.1—83.

Стандарт устанавливает технические нормы на допустимые значения корректированных уровней звуковой мощности трансформаторов и метод определения шумовых характеристик. Метод определения шумовых характеристик трансформаторов может быть использован для трансформаторов, изготавливаемых по техническим условиям, и специальных трансформаторов.

Стандарт соответствует всем требованиям СТ СЭВ 4445—83. В стандарт дополнительно включен метод определения постоянной помещения *K*.

Термины, используемые в стандарте, и их определения — по ГОСТ 16110—82, ГОСТ 23941—79, ГОСТ 12.1.023—80 и приложению 1.

1. НОРМЫ ДОПУСТИМОГО ШУМА

1.1. В качестве нормируемой величины шумовой характеристики по ГОСТ 23941—79 принят корректированный уровень звуковой мощности трансформатора, определяемый по методу, изложенному в разд. 2 настоящего стандарта.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

165

взам. инв.	
і юдп. и дата	
ИНВ. № ПОДЛ.	

Изм. Кол.уч. Лист №док.

Дата

Подп.

ПИР0001.001-ООС-01

Лист

C. 2 FOCT 12.2.024-87

1.2. Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов в зависимости от типовой мощности, класса напряжения и вида системы охлаждения по ГОСТ 11677—85 должны быть не более значений, указанных в табл. 1—4.

Примечание. Для трансформаторов со значениями типовой мощности, которые отличаются от ряда мощностей по ГОСТ 9680—77, корректированный уровень звуковой мощности определяют по ближайшей большей мощности.

- 1.3. По разовым требованиям заказчика, трансформаторы должны быть изготовлены с корректированными уровнями звуковой мощности ниже норм, приведенных в табл. 1—4.
- 1.4. Для трансформаторов, у которых уровни звукового давления, определеные на заданном расстоянии по уровню звуковой мощности, превышают допустимые значения на рабочих местах, снижение шума до санитарных норм обеспечивают требованиями по ГОСТ 12.1.003—83.
- По требованию потребителя должны быть представлены значения уровней звуковой мощности в полосах частот.

Таблица 1 Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов с естественной циркуляцией воздуха и масла (система охлаждения вида М)

Типовая мощность, кВ·А	Корректированным уровень звуковой мощности L_{PA} д $6A$, для классов напряжения, к B			
кВ-А	6—35	110, 150		
100	59	-		
160	62	_		
250	65	i —		
400	68	_		
630	70	-		
1000	73	_		
1600	75	_		
2500	76	78		
4000	79	80		
6300	81	82		
10000	83	84		

166

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

взам. инв.

Копии Деклараций о соответствии электрооборудования

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Закрытое акционерное общество "Группа компаний "Электрощит"-ТМ Самара" (ЗАО "ГК "Электрощит"-ТМ Самара")

наименование организации или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии Зарегистрирован Инспекция Федеральной налоговой службы по Красноглинскому району г. Самары, дата регистрации 17.07.2003 года, ОГРН: 1036300227787

ведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)

Юридический адрес и адрес фактического местонахождения: Российская Федерация, Самарская область, 443048, город Самара, территория ОАО Электрощит, телефон: +78462777444, электронная почта: info@electroshield.ru

адрес, телефон, факс

в лице Президента Шатунина Владимира Витальевича, действующего на основании Устава

должность, фамилия, имя, отчество руководителя организации, от имени которой принимается декларация

заявляет, что Трансформаторы распределительные масляные типа ТМ(Г)-СЭЩ мощностью от 100 до 2500 кВА классов напряжения 15, 20 и 35 кВ. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3411-102-15356352-2009 «Трансформаторы распределительные масляные ТМ(Г)-СЭЩ мощностью от 100 до 2500 кВА классов напряжения 15, 20 и 35 кВ»

наименование, тип, марка продукции (услуги), на которую распространяется декларация, код ОК 005-93 и (или) ТН ВЭД России, сведения о серийном выпуске или партии (номер партии, номера изделий, реквизиты договора /контракта/, накладная, наименование изготовителя, страны и т. п.) Серийный выпуск

Код ОКПД 2: 27.11.41.000

Код ТН ВЭД: 8504210000, 8504221000, 8504229000

Изготовитель: Закрытое акционерное общество "Группа компаний "Электрощит"-ТМ Самара". Юридический адрес и адрес фактического местонахождения: Российская Федерация, Самарская область, 443048, город Самара, территория ОАО Электрощит, телефон: +78462777444, электронная почта: info@electroshield.ru, основной государственный регистрационный номер: 1036300227787 соответствует требованиям ГОСТ Р 52719-2007 Раздел 7 (в части ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 14252), пп. Г. 48, Г. 50, ГОСТ 12.2.007.2-75, ГОСТ 12.2.024-87, ГОСТ 1516.3-96 п. 4.14

обозначение нормативных документов, соответствие которым подтверждено данной декларацией, с указанием пунктов этих нормативных документов, содержащих требования для данной продукции

Декларация о соответствии принята на основании:

Сертификата системы менеджмента качества ISO 9001:2015 № RU002056 срок действия от 02.11.2018 по 22.10.2021 года, выданного АО «Бюро Веритас Сертификейшн Русь», протокола испытаний № 15-08-19/1 от 15.08.2019 г. испытательной лаборатории ЗАО «ГК «Электрощит»-ТМ Самара» производство «Русский трансформатор»

информация о документах, являющихся основанием для принятия декларации

Дата принятия декларации 06.09.2019

Декларания о соответствии действительна до 05.09.2022

В. В. Шатунин

инициалы, фамилия

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер органа по сертификации: RA.RU.11HA78, Общество с ограниченной ответственностью "ОС"Альянс", адрес места нахождения и фактический адрес: 127474, РОССИЯ, город Москва, ш. Дмитровское, д. 60, пом. III, комн. 2, 3 вание и адрес органа по сертификации, зарегистрировавшего декларацию

Дата регистрации: 99.2019, регистрационный номер РОСС RU Д-RU.HA78.B.01024/19

М.П.

В. А. Трубин

ата регистрации и регистрационный номер декларации

инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации

Взам.

Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

ПИР0001.001-ООС-01

Лист

Красная Глинка, корпус

Красная Глинка, корпус

Э.Б. Бриссе

뗲

(подпись, инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации) Лист ПИР0001.001-ООС-01 199 Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

наименование организации или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии Зарегистрирован(а) Инспекцией Министерства Российской Федерации по налогам и сборам по

заводоуправления ОАО «Электрощит». Фактический адрес: 443048, Российская Федерация, город

адрес, телефон, факс

Президента Бриссе Эрика Бернара, действующего на основании Устава

сведения о серийном выпуске или партии (номер партии, номера изделий, реквизиты договора (контракта), накладная , код ОК 005-93 и (или) ТН ВЭД ТС или ОК 002-93 (ОКУН), номер и дата договора или контракта о поставке продукции

заводоуправления ОАО «Электрощит». Фактический адрес: 443048, Российская Федерация, город

наименование изготовителя, страны и т.п.)) соответствует требованиям ГОСТ Р 52719-2007 раздел 7 (в части ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 14254), пп.

(обозначение нормативных документов, соответствие которым подтверждено данной декларацией, с указанием пунктов этих нормативных документов, содержащих требования для данной продукции)

Изготовитель: Закрытое Акционерное Общество «Группа компаний «Электрощит» - ТМ Самара»

(должность, фамилия, имя, отчество руководителя организации, от имени которой принимается декларация) заявляет, что Трансформаторы преобразовательные масляные герметичные типа ТМПГ-СЭЩ мощностью от 260 до 1000 кВА, класса напряжения 10 кВ, изготавливаемые по Техническим условиям ТУ 3411-175-15356352-2012 «Трансформаторы преобразовательные масляные герметичные типа ТМПГ-

(наименование, тип, марка продукции, на которую распространяется декларация,

Красная Глинка, корпус заводоуправления ОАО «Электрощит». Телефон:

Красноглинскому району города Самары, дата регистрации 17.07.2003 года, ОГРН: 1036300227787 сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)

+78462777444; Факс: +78462777444. Адрес электронной почты: E-mail: info@electroshield.ru

Серийный выпуск. Код ОКПД2 27.11.41.000, Код ТН ВЭД 8504210000, 8504221000

Самара, поселок Красная Глинка, корпус заводоуправления ОАО «Электрощит».

Адрес: 443048, Российская Федерация, город Самара, поселок

Г.48, Г.50; ГОСТ 12.2.007.2-75; ГОСТ 12.2.024-87; ГОСТ 1516.3-96 п. 4.14.

Закрытое Акционерное Общество «Группа компаний «Электрощит» - ТМ Самара»

Адрес: 443048, Российская Федерация, город Самара, поселок

СЭЩ, мощностью от 260 до 1000 кВА, класса напряжения 10 кВ».

Самара, поселок

в лице

т. Подп. и дата Взам. инв. №

Приложение Д Расчет образования отходов Расчет образования отходов в период строительства

[9 19 100 02 20 4] Шлак сварочный

Строительное производство

Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Норматив образования (N) [т/ период]
1	2	3
Сварочные работы с использованием электродов УОНИ-13/45- 7 скв. (0,4 т)	9,000	0,036
Сварочные работы с использованием электродов УОНИ-13/45- 5 скв. (0,23т)	9,000	0,021
Сварочные работы с использованием электродов УОНИ-13/45- 3 скв. (0,17 т)	9,000	0,015
ИТОГО		0,072

[9 19 100 01 20 5] Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Строительное производство

Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отхода (Y)	Масса (М) [т/период]
1	2	3
Сварочные работы электродами с диаметром стержня более 3 мм 7 скв. (0,4 т)	5,0	0,020
Сварочные работы электродами с диаметром стержня более 3 мм 5 скв. (0,23 т)	5,0	0,012
Сварочные работы электродами с диаметром стержня более 3 мм 3 скв. (0,17 т)	5,0	0,009
ИТОГО		0,041

[4 61 200 99 20 5] Лом и отходы стальные несортированные

Строительное производство

этапы	Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (М) [т/ период]
	1	2	3
Скв.7	трубы стальные 35,8 тонн	3,000	1,074
Скв. 5	трубы стальные 13,4 тонн	3,000	0,402
Скв.3	трубы стальные 1,02 тонн	3,000	0,031
ИТОГО			1,507

[4 82 302 01 52 5] Отходы изолированных проводов и кабелей Строительное производство

Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Норматив образования (N) [т/ период]
1	2	3
Использование кабеля скв .7 – 0,394 т	3,000	0,011
Использование кабеля скв .5 – 0,09 т	3,000	0,003
Использование кабеля скв 3 – 0,161т	3,000	0,005
ΝΤΟΓΟ·		0.019

[4 68 112 02 51 4] Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)

							Лис
						ПИР0001.001-ООС-01	200
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		200

Наименование строительного материала	Расход строительного материала за период (Рі) [кг]	Средняя масса одной упаковки (fi) [кг]	Фасовка (Fi) [кг]	Вид тары и материал упаковки	Кол-во образующихся отходов (n) [т/период]			
1	2	3	4	5	6			
		Скі	3.7					
Материалы лакокрасочные	50,00	10	50	металлические бочки	0,010			
		Скі	3.5					
Материалы лакокрасочные	30,00	10	50	металлические бочки	0,007			
	Скв.3							
Материалы лакокрасочные	20,00	10	50	металлические бочки	0,004			
ИТОГО					0,021			

[9 19 204 02 60 4] Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктами менее 15%)

Количество образования обтирочного материала, загрязненного маслами (содержание масел менее 15%), рассчитано в соответствии со «Сборником типовых местных норм расхода материально-технических ресурсов на ремонтно-эксплуатационные нужды для

нефтегазодобывающих предприятий», Москва, 1998 год.

Численность работающих на предприятии (В), чел.	Продолжительность периода строительства (Т) [мес.]	Среднегодовая норма образования отходов на единицу персонала (K) [кг/год]
1	2	3
	Дорога	
8	0,5	2,6
	Скв. 7	
25	4,7	2,6
	Скв. 5	
21	2,7	2,6
	Скв. 3	
13	1,5	2,6

Предлагаемый норматив образования отхода (N)

N1 = B * T* K / 1000 = 0,001[т/период]. 1 этап;

0,025 [т/период] 2 этап **0,012** [т/период] 3 этап **0,004** [т/период] 4 этап ИТОГО: **0,042** т/период

Взам. инв.

Подп.

[7 33 100 01 72 4] Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Жизнедеятельность сотрудников

Численность работающих на предприятии (М) [чел]	Продолжительность периода строительства (Т) [месяц]	Среднегодовая норма образования бытовых отходов на единицу персонала (К) [кг/год]	Количество образования мусора от бытовых помещений (N) [т/период]
1	2	3	4
	1 :	этап	
9	0,5 мес	70	0,026
	2 :	этап	
30	4,7 мес	70	0,823
	3 :	этап	
25	2,7 мес	70	0,394
	4 :	этап	

							3 3	тап		
		25 2,7 ме					2,7 мес	мес 70 0,394		
_							4 3	тап		
										Лист
								ПИР0001.001-ООС-	01	201
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				201

Численность Продолжительность работающих на периода строительства (Т) [чел] [месяц]		Среднегодовая норма образования бытовых отходов на единицу персонала (К) [кг/год]	Количество образования мусора от бытовых помещений (N) [т/период]
1	2	3	4
	1 :	этап	
15	1,5 мес	70	0,131
	ИТОГО		1,374

<u>[1 52 110 01 21 5] Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок</u>

Данный вид отхода образуется в результате очистки площадки строительства от древесной растительности (вырубка). По данным раздела «Проект полосы отвода»: сосна 140 шт (диаметр ствола 0,1м, высота 6 м), береза, ольха, осина 110 шт. (диаметр ствола 0,2 м, высота 10 м), кустарник на общей площади 0,48 м² Расчет выполняется в соответствии с использованием справочных материалов ГОСТ 2708-75. Лесоматериалы круглые по формуле

"Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления", Москва, 1999г.:

$$M = V_{ch.\partial.} \cdot \rho \cdot n$$
,

где: M - масса отходов сучьев и ветвей, т/год;

 $V_{ch.d.}$ – объем срубленной древесины, м³/год;

 ρ – плотность древесины, т/м³;

n – удельный норматив образования отхода, доли от единицы.

Для расчета отходов от вырубки кустарника применяются нормы ГЭСН 81-02-Пр-2001 Приложение 1.8, строка №5

Объем срубленной	Плотность древесины,	Удельный норматив	Норматив
древесины	т/м ³	образования,	образования,
м ³ /год		отхода, доли от	т/год
		единицы	
9,1	0,52	0,30	1,420
49,5	0,570	0,30	8,465
60*0,48=28,8	0,320	100	9,216

Количество отхода: **отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок** составит 19,1 [т/период].

Расчет образования отходов в период эксплуатации

При эксплуатации проектируемых объектов будут формироваться следующие виды отходов:

- шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов;
- светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства.

[9 11 200 02 39 3] Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов образуется в результате зачистки трубопроводов.

Количество отхода определяется по формуле:

Дата

 $M=L \times g=5,920 \times 0.04=0,237$ т/год

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп.

Где L-протяженность трубопровода (общая протяженность нефтепроводов, подлежащих очистке 5920 м)

g – удельный норматив образования шлама, равный 0,04т/км трубопровода

В связи с тем, что для освещения проектируемых объектов будут использоваться светильники со светодиодными лампами, расчет образования отработанных и бракованных ртутьсодержащих ламп не проводился.

Подп. и дата	
Инв. № подл.	

На площадке под проектируемые объекты территории с твердым покрытием (асфальт, бетон) отсутствуют. Расчет образования отхода – смет с территории предприятия не проводится. В период эксплуатации для обслуживания проектируемого оборудования не требуется постоянного присутствие персонала. Отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности сотрудников, не определяются

[4 82 427 11 52 4] Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства

Расчет ведется по формулам:

N = (n/q) tM = N m

n – количество используемых ламп, шт.

q - срок службы ламп, часов;

t – количество часов работы одной лампы в году, час/год

т – вес одной лампы, т.

Марка лампы	Кол-во (n), шт.	Срок службы ламп (q), час	Кол-во часов работы одной лампы в году (t), час/год	Кол-во ламп, подлежащих замене (N), шт./год	Вес одной лампы (m), т	Вес ламп, подлежащих замене (М), т/год
SP2922 50 Bt	18	50000	1825	0,66	0,0004	0,00027

и дата							
Подп. 1							
Инв. №подл.	вм. Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ПИР0001.001-ООС-01	Лист 203

Приложение Е Справки и согласования



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ (Роснедра)

ДЕПАРТ АМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ (ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького. 4/2, г. Н. Новгород, 603000 Тел./факс: (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91 E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

на № 3372К/22 от 22.12.2022

Представителю OOO «CB3K» по доверенности Скрипниковой Е.В.

e.skripnikova@svzk.ru

Уведомление

об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

В соответствии с пунктом 67 Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 (далее – Административный регламент), Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу уведомляет Общество с ограниченной ответственностью «Средневолжская землеустроительная компания» (ИНН 6316089704; место нахождения: 443110, Самарская область, город Самара, улица Осипенко, дом 1а. Почтовый адрес: 443090, Самарская область, город Самара, улица Ставропольская, дом 3, офис 401) об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки в отношении объекта «Сбор нефти и газа со скважин № 3, 5, 7 Родинского месторождения» в Шенталинском районе Самарской области ввиду выявленного основания, предусмотренного подпунктом 3 пункта 63 Административного регламента:

- наличие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, учтённых государственным балансом запасов полезных ископаемых в соответствии со статьёй 31 Закона Российской Федерации «О недрах» от 21 февраля 1992 года № 2395-1.

Взам.

Лист №док. Подп. Дата

ПИР0001.001-ООС-01

Лист

2

Участок предстоящей застройки находится в границах Родинского нефтяного месторождения (лицензия СМР 16897НР, недропользователь ООО «ННК-Самаранефтегаз», ИНН 6316271946).

Заместитель начальника



Е.В. Ларин

Подп. и дата Взам. инв. №

Бочкарёва Ульяна Александровна (846) 333 68 72

		_			_	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

ПИР0001.001-ООС-01



МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА, ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

443013 г. Самара, ул. Дачная 4 б тел. 263-31-70; тел./факс 263-28-55 E-mail: MNR@samregion.ru

Генеральному директору ООО «Средневолжская землеустроительная компания»

Н.А.Ховрину

ул. Ставропольская, 3, офис 401, г. Самара, 443090

e.skripnikova@svzk.ru

2 8 AEK 2022 Nº JULX-03-03/26846 № 3370K/22 OT 22.12.2022

Уважаемый Николай Анатольевич!

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей природопользования Самарской области рассмотрело Ваш запрос по согласованию места размещения объекта ООО «ННК-Самаранефтегаз» и сообщает следующее.

Согласно представленному Вами картографическому материалу и каталогу координат на объекте: «Сбор нефти и газа со скважин №№ 3, 5, 7 Родинского месторождения», расположенном в границах сельского поселения Старая Шентала муниципального района Шенталинский Самарской области, особо охраняемые природные территории регионального значения, а также виды растений и животных, занесённые в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Самарской области, отсутствуют.

Руководитель управления региональной экологической политики

А.П.Ардаков

Компаниец 2667430

Взам.

Лист №док. Подп. Дата

ПИР0001.001-ООС-01

Лист



Администрация муниципального района Шенталинский Самарской области

Советская ул.. 33. ж/д ст. Шентала. Шенталинский район, Самарская область, 446910, тел.: (84652) 2-17-62; тел./факс: (84652)2-16-62; Официальный сайт: www.shentala.su e-mail:mail@shentala.su

Генеральному директору OOO «CB3K»

Ховрину Н.А.

OT 23. Ol. 2023 No 211

на № 3371К/22 от 22.12.2022 г.

Уважаемый Николай Анатольевич!

На ваш исх. № Администрация муниципального района Шенталинский Самарской области, сообщает об объекте ООО «ННК-Самаранефтегаз»: «Сбор нефти и газа со скважин № 3,5,7 Родинского месторождения» (далееобъект) следующее:

- 1. На участке изысканий объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения.
 - 2. На участке изысканий объекта отсутствуют красные линии.
- 3. На участке изысканий объекта отсутствуют установленные публичные сервитуты.
- 4. На участке изысканий объекта отсутствуют границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленных ранее утвержденной документацией по планировке территории.

Заместитель Главы муниципального района Шенталинский

М.Н. Козлова (884652)2-10-88

Nam	Коп уч	Пист	Иол∩к	Подп.	Пата	
FIGIVI.	11031.9 1.	וטועונ	ч-док.	10д11.	д	

ПИР0001.001-ООС-01



МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА, ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

443013 г. Самара, ул. Дачная 4 Б тел. 263-31-70; тел./факс 263-28-55 E-mail: MNR@samregion.ru 17 ЯНВ 2023

На № 3369К/22 вх. МЛХ/29130 Nº MULT 05:02/607 ot 22:12:2022 ООО «Средневолжская землеустроительная компания» Н.А. Ховрину

Генеральному директору

ул. Ставропольская, дом 3, офис 401, г. Самара, 443090

e.skripnikova@svzk.ru

Ваш запрос о предоставлении сведений, необходимых для проведения «ННКобъекта 000 размещения согласованию места работ по Самаранефтегаз»: «Сбор нефти и газа со скважин № 3,5,7 Родинского поселения Старая в границах сельского месторождения» Шенталинского района Самарской области, министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области рассмотрен.

Согласно, представленного каталога координат в формате mif-mid (диск), испрашиваемый участок, в соответствии со сведениями, содержащимися в государственном лесном реестре и подтвержденными путем ввода координат X и Y в программу ГИС ИнГео, к землям лесного фонда не относится. Особо защитные участки лесов и лесопарковый зеленый пояс на объекте изысканий отсутствуют.

Приложение: Схема расположения участка на 1 л. (на обороте)

Руководитель управления лесного планирования и организации лесопользования департамента лесного хозяйства

Помогаева 2541030

Bhs___

Е.В. Ефремова

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

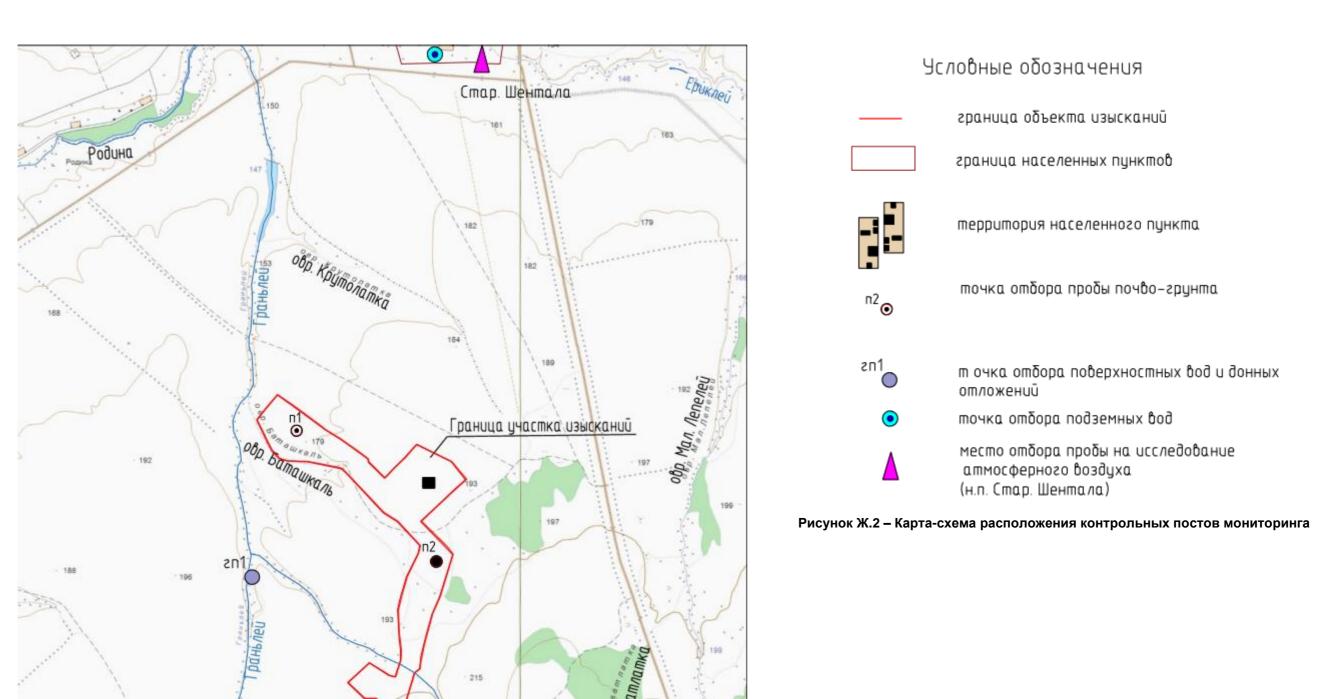
ПИР0001.001-ООС-01

Приложение Ж Карта-схема расположения проектируемых объектов, схема расположения источников выброса, шума, расчетных точек

Взам. инв. № Лист ПИР0001.001-ООС-01 209 Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата



							Лист
						ПИР0001.001-ООС-01	ЛИСТ
						11/11 0001.001-000-01	210
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		210



	195 195 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237
Взам.инв. №	231 A
Подп. и дата	225 Hob. Шентал 92 249 236 236 248
Инв. № подл	192 225 251 14 251 14 33

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

ПИР0001.001-ООС-01

